Math. P.
323

Math. P. 323.

Mathesis. Geometria applicata.
444.

Zuverlässige
und in ganz Deutschland brauchbare

Geometrische Tabellen

für
Besitzer großer Landgüter,
für
Oeconomen und Verwalters;
auch überhaupt für alle diejenigen, welche
oft Land zu messen haben.

und zwar
Kunstverständigen zur Bequemlichkeit, Unkundigen
aber zur Richtschnur.

Nebst
deutlichen Unterricht
für die, so seiner bedürfen

von
Anton Georg Lüdemann
Pachtamtmann zu Schweckhausen im
Hochstift Paderborn.

Hannover,
bey Christian Ritscher.
1792.

Bayerische
Staatsbibliothek
München

Vorrede.

Bey den mehresten großen Landgütern ist jetzo gebräuchlich, daß jährlich ein beträchtlicher Theil Land zum Leinsäen, auch zu Kartoffeln und andern Gartenfrüchten ausgethan zu werden pflegt.

Das Ausmessen desselben (an dessen Richtigkeit allerdings viel gelegen ist) verursachet nicht selten große Beschwerlichkeit; viele Verwalters verstehen wenig oder nichts davon, und selbst die Kunstverständigen unter ihnen, finden doch immer ein lästiges Stück Arbeit bey diesem Geschäfte; können auch ohnehin durch das gewöhnliche Aufdringen und vieles Geschwätz der Leute, leicht irre gemacht werden; zumal, wenn mit dem Ausmessen des Landes, die Erhebung der Landpachts-Gelder vergesellschaftet ist.

Ich kenne Landgüter, wo in jedweden Jahre fünfmal dergleichen Ausmessungen geschehen, nämlich: zu

Wurzeln, Kartoffeln, Kohl, früh- und späten Lein; man lässet dazu jedesmal einen Landmesser kommen, und zahlet demselben, je nachdem er nahe oder fern zu reisen, und viel oder wenig zu messen hat, für jedesmal 1 bis 2 Rthlr., also jährlich 5 bis 10 Rthlr. Rechnet man nun diese Ausgabe auf eine Reihe von Jahren, so erwächset sie gar bald zu einer so ansehnlichen Summe, die jeder Oeconom gern ersparen wird, und die durch diese Tabellen wirklich ersparet werden kann. Ausser obigem giebts aber oft noch allerhand zu messen. Bey manchem Gute müssen die Spanndienste gewisse Morgenzahl pflügen, und eben so die Handdienste ein gewisses an Gras oder Frucht abmähen; es wird auch wol eine Wiese, oder ein mit Futterkräutern bestelltes Feld an die Unterthanen Rutenweise ausgethan, wovon der eine viel, der andere wenig sich abmessen lässet. Verschlammte, wie auch neu anzulegende Fischteiche, werden gewöhnlich nach Rutenzahl ausgebracht u. dgl. Nicht selten haben auch Amtsunterbediente, so wie ebenfalls die in den mehrsten Dörfern gerichtlich angestellten Achts- oder Wardiersleute, ein oder das andere zu messen; bey Pachtübergaben und allerhand sonstigen Streitigkeiten pflegt dies häufig vorzufallen; auch wird selten ein Jahr verstreichen, wo nicht an vielen Orten wegen nicht gehörig aufgegangenen sogenannten neuen Leinsamens Klagen entstehen, und gerichtliche Untersuchungen angestellet, mithin die Plätze, worauf solcher Lein gesäet ist, durch die Achts- oder Wardiersleute gemessen werden müssen. Bey alle dergleichen und sonstig vorfallenden Ausmessungen, können diese Tabellen mit völliger Zuverlässigkeit gebraucht werden, und sie sind deshalb nicht nur bey

großen Oeconomien, sondern überall auf dem Lande mannigfaltig nutzbar. Uebrigens können selbige aller Orten, und wenigstens so weit als die deutsche Sprache geredet wird, auch überall da, wo man mit Ruten, Füßen und Zollen misset, ganz sicher gebraucht werden; denn, weil sie nach einer zehenfüßigen Meßrute eingerichtet sind, so bedarf es weiter nichts, als daß jedes Orts übliche Meßrute in 10 gleiche Theile oder Füße, diese Füße oder Schu aber ebenfalls in 10 gleiche Theile oder Zolle eingerichtet werde, um alles Vorkommende nach Ausweisung der Tabellen glaubhaft ausmessen zu können. Auf diese vorgeschriebene Einrichtung der in jedem Lande üblichen Meßrute, beruhet einzig und allein die allgemeine Anwendbarkeit der Tabellen; wie solches jedweden, der nur einige Kenntniß von der Sache hat, ohnehin bekannt ist. An einigen wenigen Orten, trift man noch jetzt die Gewohnheit an, daß das Leinland mit Schritten abgemessen, oder abgeschritten wird. Ein Gebrauch, der, so unsicher er auch ist, dennoch ehemals sehr allgemein gewesen; jetzt aber gutentheils abgeschaft ist. Diejenigen, welche diese alte Gewohnheit gern beybehalten wollen, finden diesem Werke eine auf Schritte eingerichtete Tabelle angehängt. Die Einrichtung derselben gründet sich auf das gewöhnliche Principium, nach welchem zu einer sogenannten dritten Metze, oder zu dem dritten Theil eines braunschweiger Himtens, 20 Schritt lang und 20 Schritt breit gerechnet werden. Daß aber diese Schritt-Tabelle nur an solchen Orten, wo braunschweiger Himtenmaaße üblich ist, gebraucht werden kann, verstehet sich von selbst. In sämtlichen Tabellen sind die Brüche mehrentheils deswegen weg-

Wurzeln, Kartoffeln, Kohl, früh- und späten Lein; man lässet dazu jedesmal einen Landmesser kommen, und zahlet demselben, je nachdem er nahe oder fern zu reisen, und viel oder wenig zu messen hat, für jedesmal 1 bis 2 Rthlr., also jährlich 5 bis 10 Rthlr. Rechnet man nun diese Ausgabe auf eine Reihe von Jahren, so erwächset sie gar bald zu einer so ansehnlichen Summe, die jeder Oeconom gern ersparen wird, und die durch diese Tabellen wirklich ersparet werden kann. Ausser obigem giebts aber oft noch allerhand zu messen. Bey manchem Gute müssen die Spanndienste gewisse Morgenzahl pflügen, und eben so die Handdienste ein gewisses an Gras oder Frucht abmähen; es wird auch wol eine Wiese, oder ein mit Futterkräutern bestelltes Feld an die Unterthanen Rutenweise ausgethan, wovon der eine viel, der andere wenig sich abmessen lässet. Verschlammte, wie auch neu anzulegende Fischteiche, werden gewöhnlich nach Rutenzahl ausgebracht u. dgl. Nicht selten haben auch Amtsunterbediente, so wie ebenfalls die in den mehrsten Dörfern gerichtlich angestellten Achts- oder Wardiersleute, ein oder das andere zu messen; bey Pachtübergaben und allerhand sonstigen Streitigkeiten pflegt dies häufig vorzufallen; auch wird selten ein Jahr verstreichen, wo nicht an vielen Orten wegen nicht gehörig aufgegangenen sogenannten neuen Leinsamens Klagen entstehen, und gerichtliche Untersuchungen angestellet, mithin die Plätze, worauf solcher Lein gesäet ist, durch die Achts- oder Wardiersleute gemessen werden müssen. Bey alle dergleichen und sonstig vorfallenden Ausmessungen, können diese Tabellen mit völliger Zuverlässigkeit gebraucht werden, und sie sind deshalb nicht nur bey

großen Oeconomien, sondern überall auf dem Lande mannigfaltig nutzbar. Uebrigens können selbige aller Orten, und wenigstens so weit als die deutsche Sprache geredet wird, auch überall da, wo man mit Ruten, Füßen und Zollen misset, ganz sicher gebraucht werden; denn, weil sie nach einer zehenfüßigen Meßrute eingerichtet sind, so bedarf es weiter nichts, als daß jedes Orts übliche Meßrute in 10 gleiche Theile oder Füße, diese Füße oder Schu aber ebenfalls in 10 gleiche Theile oder Zolle eingerichtet werde, um alles Vorkommende nach Ausweisung der Tabellen glaubhaft ausmessen zu können. Auf diese vorgeschriebene Einrichtung der in jedem Lande üblichen Meßrute, beruhet einzig und allein die allgemeine Anwendbarkeit der Tabellen; wie solches jedweden, der nur einige Kenntniß von der Sache hat, ohnehin bekannt ist. An einigen wenigen Orten, trift man noch jetzt die Gewohnheit an, daß das Leinland mit Schritten abgemessen, oder abgeschritten wird. Ein Gebrauch, der, so unsicher er auch ist, dennoch ehemals sehr allgemein gewesen; jetzt aber gutentheils abgeschaft ist. Diejenigen, welche diese alte Gewohnheit gern beybehalten wollen, finden diesem Werke eine auf Schritte eingerichtete Tabelle angehängt. Die Einrichtung derselben gründet sich auf das gewöhnliche Principium, nach welchem zu einer sogenannten dritten Metze, oder zu dem dritten Theil eines braunschweiger Himtens, 20 Schritt lang und 20 Schritt breit gerechnet werden. Daß aber diese Schritt-Tabelle nur an solchen Orten, wo braunschweiger Himtenmaaße üblich ist, gebraucht werden kann, verstehet sich von selbst. In sämtlichen Tabellen sind die Brüche mehrentheils deswegen weg-

gelassen, weil bey dergleichen Ausmessungen der äusserste Grad von Genauigkeit weder erforderlich noch anwendbar, und der Bruch eines Zolles etwas sehr unbedeutendes ist.

So gewiß als ich nun hoffen kann, daß dieses Werk vielen sehr willkommen seyn werde, eben so wahrscheinlich ist es hingegen auch, daß es nicht an Tadlern fehlen mögte, die, wenn sie gleich an dem Werke selbst nichts sonderliches auszusetzen wissen, dennoch das auf dem Titel gebrauchte Wort: Geometrisch! nicht für passend anerkennen! Was kann ich aber dafür, daß man mir in der Jugend in den Kopf gesetzet hat: „das Wort Geometrie würde aus „den beyden griechischen Wörtern γεα oder γῆ „die Erde, das Feld, und μετρειν messen, herge„leitet!" Dies wäre also meine, auf den klaren Sinn der Grundsprache sich beziehende Rechtfertigung. Wer hieran nicht genug hat, und durchaus nicht übers Herz bringen kann, das Wort quaest. vermeintlich am unrechten Orte, oder in einem so engen Verstande beschränkt zu sehen, der hat ja völlige Freyheit, selbigen die Silbe: un! in Gedanken vorzusetzen, und es dadurch zu entkräften. Schweckhausen am 3ten Januar 1792.

A. G. Lüdemann.

Unterricht
vom Gebrauch dieser Tabellen.

Wie auf dem Titel gesagt, und wie sich ohnehin verstehet, schreibe ich diesen Unterricht blos für die, welche in der Landmeßkunst ganz unerfahren sind. Es will dahero nöthig seyn, selbige zuvor zu belehren, daß das in diesem Werke oft vorkommende Zeichen: □! so viel bedeute: als Quadrat, oder so lang als breit! Eine □ Rute ist also eine Rute lang und eine Rute breit; so wie ferner ein □ Fuß einen Fuß lang und einen Fuß breit; ein □ Zoll aber, einen Zoll lang und einen Zoll breit bedeutet.

NB. Eine □ Rute wird an vielen Orten eine Kreutzrute genannt.

Will man sich nun dieser Tabellen beym Land-messen bedienen, so ist dazu weiter nichts als eine gewöhnliche Meßrute erforderlich.

Eine gewöhnliche Meßrute sage ich! und verstehe hierunter eine solche, die an demjenigen Orte, oder in dem Lande, wo man sich befindet, gebräuchlich ist. Diese Meßrute aber, anstatt daß sie gewöhnlich in 12 - 14 auch 16 Fuß oder Schu eingerichtet zu seyn pflegt, wird in 10 gleiche Theile abgetheilet, und ein solcher Theil wird ein Fuß oder ein Schu genannt.

Diese Füße (oder auch nur einen derselben) theilet man ebenfalls in 10 gleiche Theile, und nennet selbige Zolle. Eine Rute ist also 10 große Fuß, und ein Fuß 10 große Zoll lang; die Rute selbst aber behält durchaus ihre gewöhnliche Länge, so wie sie jeden Orts gebräuchlich ist; und durch diese veränderte Einrichtung der Meßrute, ist man nun eins für alles auf immer eingerichtet, nach Anweisung der Tabellen richtig messen zu können. Doch, wenn ich mir die Classe von Menschen denke, für die ich hier schreibe, so sehe ich im voraus, daß mancher den Kopf schütteln, hönisch lächeln, und die Möglichkeit bezweifeln werde, daß diese Tabellen, die in einem Lande gemacht sind, wo die Rute 16 Fuß und der Fuß 12 Zoll hat; daß diese Tabellen sage ich! in jedem andern Lande eben so anwendbar seyn könnten, wo die Rute 12 - 14 auch vielleicht mehr oder weniger Fuß hält;

und wo noch oben drein, Ruten, Füße und Zolle, in Vergleichung mit denen hierländischen, ganz anderes Maaß haben, oder nicht überein kommen. Indessen ist es gewöhnlich, und meines Erachtens auch nicht ganz unrecht, eine Sache, die unsere Begriffe übersteigt, in Zweifel zu ziehen. Man glaube also nicht, daß ichs jemanden verdenken würde, der mir auf mein Wort nicht blindlings Beyfall geben wolte; denn, wie manche Lüge, wie manche Posse, hat man nicht schon gedruckt gelesen! Wer aber nur einigermassen nachzudenken vermag, und zugleich in sein Gedächtniß zurück ruft, was ich bereits in der Vorrede gesagt habe, und mit allem Bedacht hier nochmal wiederhole, daß nämlich die Tabellen nach einer 10 füßigen Meßrute eingerichtet und ausgearbeitet sind; der wird sich von der wirklichen Möglichkeit und augenfälligen Wahrheit hinlänglich überzeugt finden.

Nach dieser kleinen Abweichung, verfüge ich mich wieder in meine Gleise, und setze den versprochenen Unterricht fort.

Wollte man zum Exempel 16 □ Ruten von einem vor sich habenden Stücke, abmessen, so misset man zuerst die Breite des Landes am vordern Ende; und gesetzt, das Stück wäre 5 Ruten breit, so zeigen die Tabellen, daß in die Länge 3 Ruten 2 Fuß genommen werden müssen! Man messe demnach solche ab, und stecke etwa einen Stock zum Zeichen hin. Bey diesem Zeichen messe man die Breite gleichfalls,

um zu erfahren, ob selbige etwa zu- oder abgenommen habe? Fände es sich nun, daß das Land weder breiter noch schmaler geworden: so wären die verlangten 16 □ Ruten richtig abgemessen. Wäre aber z. E. die Breite des Landes 1 Fuß gewachsen, so, daß es bey dem ersten Messen 5 Ruten, beym zweiten aber 5 Ruten 1 Fuß breit gewesen, so addiret man diese beiden Breiten,

nämlich:	——	5 Ruten
und	——	5 Ruten 1 Fuß
	Summa	10 Ruten 1 Fuß

diese mit 2 dividirt; so kommen 5 Ruten $\frac{1}{2}$ Fuß heraus; welches für die durchgängige Breite dieses Fecklandes anzunehmen ist. Da nun nach Ausweisung der Tabellen 3 Ruten 1 Fuß 6 Zoll in die Länge genommen werden müssen, wenn das Stück 5 Ruten $\frac{1}{2}$ Fuß breit ist, und 16 □ Ruten abgemessen werden sollen: so messe man die 3 Ruten 1 Fuß 6 Zoll in die Länge ab, und damit ists fertig.

Noch ein Exempel mögte nicht undienlich seyn. Gesetzt: es sollten 20 □ Ruten von einem vor uns liegenden Stücke abgemessen werden, und man fände das Stück am vordern Ende 7 Ruten breit, so werden besage der Tabellen 2 Ruten 8 Fuß 5 Zoll in die Länge gemessen. Ist dieses geschehen, und das abgemessene gehörig bezeichnet, so messe man bey diesem Zeichen nochmal die Breite. Wir wollen nun annehmen, daß diese zweite Breite 6 Ruten 4 Fuß sey, so addiret man die beiden Breiten,

als:	—	—	7 Ruten	
und	—	—	6 Ruten	4 Fuß
		Summa	13 Ruten	4 Fuß

diese durch 2 dividirt, so kommen 6 Ruten 7 Fuß; und dies ist die durchgängige Breite. Da nun die Tabellen anzeigen, daß man bey ebengedachter Breite, wenn 20 □ Ruten abgemessen werden sollen, 2 Ruten 9 Fuß 8 Zoll in die Länge haben müsse, so messe man solche ab, und die verlangten 20 □ sind richtig abgemessen.

Auf diese Art wird nun beständig verfahren; so, daß die Breite von jedweden abzumessenden Stücke, zweimal, und zwar zu Anfang, und etwa am Ende desselben gemessen wird; diese beiden Breiten aber, wann sie unterschieden ausfallen, werden addirt, und die herauskommende Summe durch 2 dividirt, so hat man die durchgängige Breite; nach welcher sodann die erforderliche Länge in den Tabellen sofort gefunden werden kann.

Bey etwas langen Stücken ist es rathsam, daß die Breite nicht nur an jedem Ende, sondern noch zum drittenmale etwa in der Mitte gemessen werde.

Hiebey ist aber zu merken, daß alsdann alle drey Breiten addirt, und die sich ergebende Summe durch 3 dividirt werden muß.

Z. E. Ein Stück Land wäre am vordern

Ende = =	5 Ruten	3 Fuß breit,
in der Mitte hielte es =	6 —	4 —
und am hintern Ende wäre es bis zu = =	7 —	8 — an-
gewachsen, so addirt man diese drey Breiten, und es kommen heraus		
	19 Ruten	5 Fuß

diese durch 3 dividirt; Facit 6 Ruten 5 Fuß zur durchgängigen Breite.

Bey gar langen Stücken, und wenn ein Stück Land oft eine veränderte Breite hat, ists wohl nöthig, daß die Breite 4 und nach Befinden noch mehrmal gemessen werde. Man gehet hiebey eben so zu Werke, als im letzten Exempel gezeiget worden, und addirt alle die Breiten; die da herauskommende Summe aber theilet man in so viel gleiche Theile, so viel mal die Breite gemessen ist. Z. E. ist die Breite 4mal gemessen, so wird die aus denen addirten 4 Breiten erwachsene Summe durch 4 dividirt, um die durchgängige Breite zu finden u. s. w.

Dies wird nun hoffentlich genug seyn, um selbst denen, welche kaum die 4 Species verstehen, diese Tabellen nutzbar zu machen; und blos um dieser willen, glaubte ich, nicht weniger weitläuftig seyn zu dürfen.

Eine kleine Zugabe soll nun noch seyn, daß ich zeige, wie jedes vorkommende Stück Land, ohne Beyhülfe der Tabellen gemessen werden kann.

Man sucht nämlich die durchgängige Breite auf die vorhin angezeigte Art; dann misset man die Länge und multipliciret solche mit der Breite; so ists fertig.

Hätte man z. E. in die Länge 10 Ruten, und in die Breite 6 Ruten, so ist das Stück 60 □ Ruten groß (nach Adam Riesen.)

Wäre aber die Breite 6 Ruten 4 Zoll und die Länge 10 Ruten 6 Fuß, so wird alles zu Zollen gemacht, und dies geschiehet auf folgende Art. Die Ruten multiplicirt man mit 10 und macht sie dadurch zu Füßen; diese Füße aber werden durch ebenfalsige Multiplication mit 10, zu Zollen gemacht. Bey unserm vorhabenden Exempel würde also, wann vorgeschriebenermaßen verfahren ist, die Breite 604 Zoll, und die Länge = = 1060 Zoll betragen; diese miteinander multipliciret, so kommen 640240 Zoll heraus.

Das sind nun □ Zolle, und müssen folglich erst zu □ Füßen, hiernächst aber die Füße zu □ Ruten gemacht werden.

Weil nun ein □ Fuß 100 □ Zoll hält, so müssen die obigen □ Zolle mit oder durch 100 dividirt werden, um sie dadurch zu □ Füßen zu machen; wo alsdann 6402 □ Fuß 40 □ Zoll herauskommen.

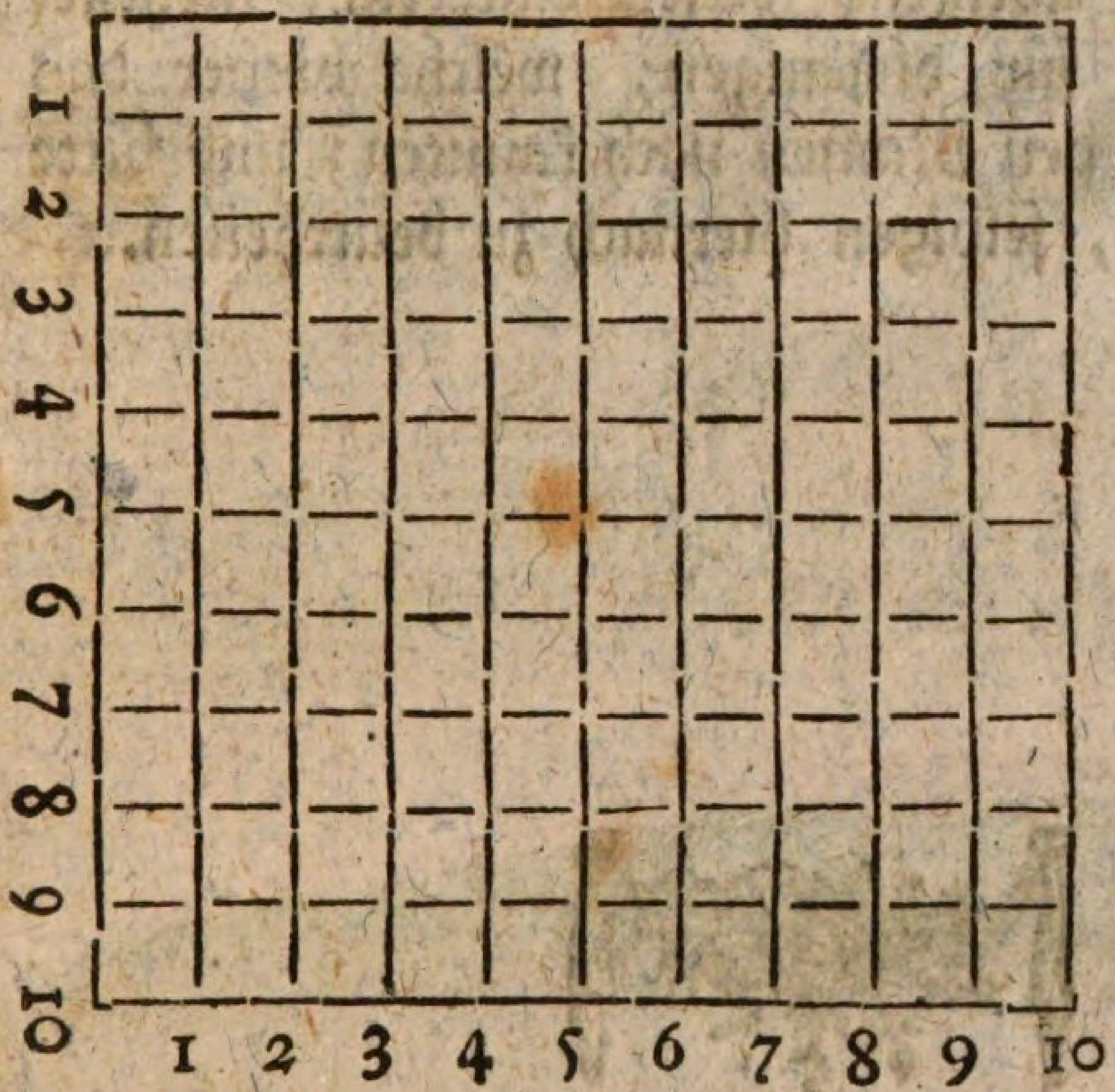
Diese □ Füße müssen nun ferner zu □ Ruten gemacht werden; 100 □ Fuß aber machen eine □ Rute; mithin dividire man obige 6402 Fuß mit 100, so kommen heraus 64 □ Ruten 2 □ Fuß 40 □ Zoll.

NB. Die 40 □ Zoll fanden sich bereits oben bey Division der Zolle.

Dies wäre also der Inhalt, oder die Größe des vorbeschriebenen Stück Landes, das in der Breite durchgehends 6 Ruten 4 Zoll und in der Länge 10 Ruten 6 Fuß hatte.

Noch ist zu bemerken, daß wenn ein Stück Land etwa sehr breit ist, und dem Augenschein nach vermuthet werden könnte, daß dasselbe an der einen Seite länger als an der andern sey: so muß die durchgängige Länge durch 2 oder mehrmaliges Messen auf eben die Art gesucht werden, wie bey der Breite gezeiget worden.

Manche möchten sich nicht dorinn zu finden wissen, daß eine □ Rute 100 □ Fuß, und ein □ Fuß 100 □ Zoll in sich enthalten; diese mögen sich aus nebenstehender Figur davon überzeugen.



Man stelle sich dieselbe als eine □ Rute vor, die bekanntlich (nach unserm besonders eingerichteten Maasstabe) 10 Fuß lang und 10 Fuß breit ist; oder man denke sie sich als einen □ Fuß, welcher 10 Zoll in die Länge und eben so viel in die Breite hält: so wirds begreiflich seyn.

Jedwede der kleinen Abtheilungen stellet im ersterem Falle einen □ Fuß, im letztern aber einen □ Zoll vor; und dieser kleinen Abtheilungen sind 100 in allen.

Sollte ich vielleicht für einige gar zu weitläuftig, für andere hingegen nicht verständlich genug geschrie-

ben haben, so würde ersteren das so leichte überhüpfen, und letzteren das etwas beschwerliche weitere Nachdenken zu empfehlen seyn.

Ich schrieb übrigens diesen Unterricht mehrgesagtermaßen nur für diejenigen, welche bisher das Feldmessen kaum den Namen nach kannten; und bitte daher meine Leser, selbigen hiernach zu beurtheilen.

Geometrische Tabellen.

Die Rute zu 10 Fuß und den Fuß zu 10 Zoll gerechnet.

Wenn das Land breit ist		so wird in die											
		zu 5 □ Ruten			zu 6 □ Ruten			zu 7 □ Ruten			zu 8 □ Ruten		
Ruth	Fuß.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.
--	5	10	-	-	12	-	-	14	-	-	16	-	-
1	-	5	-	-	6	-	-	7	-	-	8	-	-
1	½	4	7	6	5	7	1	6	6	6	7	6	1
1	1	4	5	4	5	4	5	6	3	6	7	2	7
1	1½	4	3	4	5	2	1	6	-	8	6	9	5
1	2	4	1	6	5	-	-	5	8	3	6	6	6
1	2½	4	-	-	4	8	-	5	6	-	6	4	-
1	3	3	8	4	4	6	1	5	3	8	6	1	5
1	3½	3	7	-	4	4	4	5	1	8	5	9	2
1	4	3	5	7	4	2	8	5	-	-	5	7	1
1	4½	3	4	4	4	1	3	4	8	2	5	5	1
1	5	3	3	3	4	-	-	4	6	6	5	3	3
1	5½	3	2	2	3	8	7	4	5	1	5	1	6
1	6	3	1	2	3	7	5	4	3	7	5	-	-
1	6½	3	-	3	3	6	3	4	2	4	4	8	4
1	7	2	9	4	3	5	2	4	1	1	4	7	-
1	7½	2	8	5	3	4	2	4	-	-	4	5	7

Länge gemessen.

zu 9 □ Ruten			zu 10 □ Ruten			zu 11 □ Ruten			zu 12 □ Ruten			zu 13 □ Ruten		
R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.
18	-	-	20	-	-	22	-	-	24	-	-	26	-	-
9	-	-	10	-	-	11	-	-	12	-	-	13	-	-
8	5	7	9	5	2	10	4	7	11	4	2	12	3	8
8	1	8	9	-	9	10	-	-	10	9	-	11	8	1
7	8	2	8	6	9	9	5	6	10	4	3	11	3	-
7	5	-	8	3	3	9	1	6	10	-	-	10	8	3
7	2	-	8	-	-	8	8	-	9	6	-	10	4	-
6	9	2	7	6	9	8	4	6	9	2	3	10	-	-
6	6	6	7	4	-	8	1	4	8	8	8	9	6	2
6	4	2	7	1	4	7	8	5	8	5	7	9	2	8
6	2	-	6	8	9	7	5	8	8	2	7	8	9	6
6	-	-	6	6	6	7	3	3	8	-	-	8	6	6
5	8	-	6	4	5	7	-	9	7	7	4	8	3	8
5	6	2	6	2	5	6	8	7	7	5	-	8	1	2
5	4	5	6	-	6	6	6	6	7	2	7	7	8	7
5	2	9	5	8	8	6	4	7	7	-	5	7	6	4
5	1	4	5	7	1	6	2	8	6	8	5	7	4	2

Wenn das Land breit ist		so wird in die											
		zu 14 □ Ruten			zu 15 □ Ruten			zu 16 □ Ruten			zu 17 □ Ruten		
Ruth	Fuß.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.
--	5	28	-	-	30	-	-	32	-	-	34	-	-
1	-	14	-	-	15	-	-	16	-	-	17	-	-
1	½	13	3	3	14	2	8	15	2	3	16	1	9
1	1	12	7	2	13	6	3	14	5	4	15	4	5
1	1½	12	1	7	13	-	4	13	9	1	14	7	8
1	2	11	6	6	12	5	-	13	3	3	14	1	6
1	2½	11	2	-	12	-	-	12	8	-	13	6	-
1	3	10	7	6	11	5	3	12	3	-	13	-	7
1	3½	10	3	7	11	1	1	11	8	5	12	5	9
1	4	10	-	-	10	7	1	11	4	2	12	1	4
1	4½	9	6	5	10	3	4	11	-	3	11	7	2
1	5	9	3	3	10	-	-	10	6	6	11	3	3
1	5½	9	-	3	9	6	7	10	3	2	10	9	6
1	6	8	7	5	9	3	7	10	-	-	10	6	2
1	6½	8	4	8	9	-	9	9	6	9	10	3	-
1	7	8	2	3	8	8	2	9	4	1	10	-	-
1	7½	8	-	-	8	5	7	9	1	4	9	7	1

Länge gemessen.

zu 18 □ Ruten			zu 19 □ Ruten			zu 20 □ Ruten			zu 21 □ Ruten			zu 22 □ Ruten		
R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.
36	-	-	38	-	-	40	-	-	42	-	-	44	-	-
18	-	-	19	-	-	20	-	-	21	-	-	22	-	-
17	1	4	18	-	9	19	-	4	20	-	-	20	9	5
16	3	6	17	2	7	18	1	8	19	-	9	20	-	-
15	6	5	16	5	2	17	3	9	18	2	6	19	1	3
15	-	-	15	8	3	16	6	6	17	5	-	18	3	3
14	4	-	15	2	-	16	-	-	16	8	-	17	6	-
13	8	4	14	6	1	15	3	8	16	1	5	16	9	2
13	3	3	14	-	7	14	8	1	15	5	5	16	2	9
12	8	5	13	5	7	14	8	2	15	-	-	15	7	1
12	4	1	13	1	-	13	7	9	14	4	8	15	1	7
12	-	-	12	6	6	13	3	3	14	-	-	14	6	6
11	6	1	12	2	5	12	9	-	13	5	4	14	1	9
11	2	5	11	8	7	12	5	-	13	1	2	13	7	5
10	9	-	11	5	1	12	1	2	12	7	2	13	3	3
10	5	8	11	1	7	11	7	6	12	3	5	12	9	4
10	2	8	10	8	5	11	4	2	12	-	-	12	5	7

Wenn das Land breit ist		so wird in die zu 23 □ Ruten			zu 24 □ Ruten			zu 25 □ Ruten			zu 26 □ Ruten		
Rut.	Fuß.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.
-	5	46	-	-	48	-	-	50	-	-	52	-	-
1	-	23		-	24	-	-	25	-	-	26	-	-
1	½	21	9	-	22	8	5	23	8	-	24	7	6
1	1	20	9	-	21	8	1	22	7	2	23	6	3
1	1½	20	-	-	20	8	6	21	7	3	22	6	-
1	2	19	1	6	20	-	-	20	8	3	21	6	6
1	2½	18	4	-	19	2	-	20	-	-	20	8	-
1	3	17	6	9	18	4	6	19	2	3	20	-	-
1	3½	17	-	3	17	7	7	18	5	1	19	2	5
1	4	16	4	2	17	1	4	17	8	5	18	5	7
1	4½	15	8	6	16	5	5	17	2	4	17	9	3
1	5	15	3	3	16	-	-	16	6	6	17	3	3
1	5½	14	8	3	15	4	8	16	1	2	16	7	7
1	6	14	3	7	15	-	-	15	6	2	16	2	5
1	6½	13	9	3	14	5	4	15	1	5	15	7	5
1	7	13	5	2	14	1	1	14	7	-	15	2	9
1	7½	13	1	4	13	7	1	14	2	8	14	8	5

Länge gemessen.

zu 27 □ Ruten			zu 28 □ Ruten			zu 29 □ Ruten			zu 30 □ Ruten			zu 31 □ Ruten		
R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.
54	-	-	56	-	-	58	-	-	60	-	-	62	-	-
27	-	-	28	-	-	29	-	-	30	-	-	31	-	-
25	7	1	26	6	6	27	6	1	28	5	7	29	5	2
24	5	4	25	4	5	26	3	6	27	2	7	28	1	8
23	4	7	24	3	4	25	2	1	26	-	8	26	9	5
22	5	-	23	3	3	24	1	6	25	-	-	25	8	3
21	6	-	22	4	-	23	2	-	24	-	-	24	8	-
20	7	6	21	5	3	22	3	-	23	-	2	23	8	4
20	-	-	20	7	4	21	4	8	22	2	2	22	9	6
19	2	8	20	-	-	20	7	1	21	4	2	22	1	4
18	6	2	19	3	1	20	-	-	20	6	8	21	3	7
18	-	-	18	6	6	19	3	3	20	-	-	20	6	7
17	4	1	18	-	6	18	7	-	19	3	5	20	-	-
16	8	7	17	5	-	18	1	2	18	7	5	19	3	7
16	3	6	16	9	6	17	5	7	18	1	8	18	7	8
15	8	8	16	4	7	17	-	5	17	6	4	18	2	3
15	4	2	16	-	-	16	5	7	17	1	4	17	7	1

Wenn das Land breit ist		so wird in die											
		zu 32 □ Ruten			zu 33 □ Ruten			zu 34 □ Ruten			zu 35 □ Ruten		
Rut.	Fuß.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.
-	5	64	-	-	66	-	-	68	-	-	70	-	-
1	-	32	-	-	33	-	-	34	-	-	35	-	-
1	½	30	4	7	31	4	2	32	3	8	33	3	3
1	1	29	-	9	30	-	-	30	9	-	31	8	1
1	1½	27	8	2	28	6	9	29	5	6	30	4	3
1	2	26	6	6	27	5	-	28	3	3	29	1	6
1	2½	25	6	-	26	4	-	27	2	-	28	-	-
1	3	24	6	1	25	3	8	26	1	5	26	9	2
1	3½	23	7	-	24	4	4	25	1	8	25	9	2
1	4	22	8	5	23	5	7	24	2	8	25	-	-
1	4½	22	-	6	22	7	5	23	4	4	24	1	3
1	5	21	3	3	22	-	-	22	6	6	23	3	3
1	5½	20	6	4	21	2	9	21	9	3	22	5	8
1	6	20	-	-	20	6	2	21	2	5	21	8	7
1	6½	19	3	9	20	-	-	20	6	-	21	2	1
1	7	18	8	2	19	4	1	20	-	-	20	5	8
1	7½	18	2	8	18	8	5	19	4	2	20	-	-

Länge gemessen.

zu 36 □ Ruten			zu 37 □ Ruten			zu 38 □ Ruten			zu 39 □ Ruten			zu 40 □ Ruten		
R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.
72	-	-	74	-	-	76	-	-	78	-	-	80	-	-
36	-	-	37	-	-	38	-	-	39	-	-	40	-	-
34	2	8	35	2	3	36	1	9	37	1	4	38	-	9
32	7	2	33	6	3	34	5	4	35	4	5	36	3	6
31	3	-	32	1	7	33	-	4	33	9	1	34	7	8
30	-	-	30	8	3	31	6	6	32	5	-	33	3	3
28	8	-	29	6	-	30	4	-	31	2	-	32	-	-
27	6	9	28	4	6	29	2	3	30	-	-	30	7	6
26	6	6	27	4	-	28	1	4	28	8	8	29	6	2
25	7	1	26	4	3	27	1	4	27	8	5	28	5	7
24	8	2	25	5	1	26	2	-	26	8	9	27	5	8
24	-	-	24	6	6	25	3	3	26	-	-	26	6	6
23	2	2	23	8	7	24	5	1	25	1	6	25	8	-
22	5	-	23	2	1	23	7	5	24	3	7	25	-	-
21	8	1	22	4	2	23	-	3	23	6	3	24	2	4
21	1	7	21	7	6	22	3	5	22	9	4	23	5	2
20	5	7	21	1	3	21	7	1	22	2	8	22	8	5

Wenn das Land breit ist		so wird in die											
		zu 50 □ Ruten			zu 60 □ Ruten			zu 70 □ Ruten			zu 80 □ Ruten		
Rut.	Fuß.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.
-	5	100	-	-	120	-	-	140	-	-	160	-	-
1	-	50	-	-	60	-	-	70	-	-	80	-	-
1	½	47	6	1	57	1	4	66	6	6	76	1	9
1	1	45	4	5	54	5	4	63	6	3	72	7	2
1	1½	43	4	7	52	1	7	60	8	6	69	5	6
1	2	41	6	6	50	-	-	58	3	3	66	6	6
1	2½	40	-	-	48	-	-	56	-	-	64	-	-
1	3	38	4	6	46	1	5	53	8	4	61	5	3
1	3½	37	-	3	44	4	4	51	8	5	59	2	5
1	4	35	7	1	42	8	5	50	-	-	57	1	4
1	4½	34	4	8	41	3	7	48	2	7	55	1	7
1	5	33	3	3	40	-	-	46	6	6	53	3	3
1	5½	32	2	5	38	7	-	45	1	6	51	6	1
1	6	31	2	5	37	5	-	43	7	5	50	-	-
1	6½	30	3	-	36	3	6	42	4	2	48	4	8
1	7	29	4	1	35	2	9	41	1	7	47	-	5
1	7½	28	5	7	34	2	8	40	-	-	45	7	1

Länge gemessen

zu 90 □ Ruten			zu 100 □ Ruten			zu 110 □ Ruten			zu 120 □ Ruten			zu 240 □ Ruten		
R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.
180	-	-	200	-	-	220	-	-	240	-	-	480	-	-
90	-	-	100	-	-	110	-	-	120	-	-	240	-	-
85	7	1	95	2	3	104	7	6	114	2	8	228	5	7
81	8	-	90	9	-	100	-	-	109	-	9	218	1	8
78	2	6	86	9	5	95	6	5	104	3	4	208	6	9
75	-	-	83	3	3	91	6	6	100	-	-	200	-	-
72	-	-	80	-	-	88	-	-	96	-	-	192	-	-
69	2	3	76	9	2	84	6	1	92	3	-	184	6	1
66	6	6	74	-	7	81	4	8	88	8	8	177	7	7
64	2	8	71	4	2	78	5	7	85	7	1	171	4	2
62	-	6	68	9	6	75	8	6	82	7	5	165	5	1
60	-	-	66	6	6	73	3	3	80	-	-	160	-	-
58	-	6	64	5	1	70	9	6	77	4	1	154	8	3
56	2	5	62	5	-	68	7	5	75	-	-	150	-	-
54	5	4	60	6	-	65	6	6	72	7	2	145	4	5
52	9	4	58	8	2	64	7	-	70	5	8	141	1	7
51	4	2	57	1	4	62	8	5	68	5	7	137	1	4

Wenn das Land breit ist		so wird in die zu 5 □ Ruten			zu 6 □ Ruten			zu 7 □ Ruten			zu 8 □ Ruten		
Rut.	Fuß.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.
1	8	2	7	7	3	3	3	3	8	8	4	4	4
1	8½	2	7	-	3	2	4	3	7	8	4	3	2
1	9	2	6	3	3	1	5	3	6	8	4	2	1
1	9½	2	5	6	3	-	7	3	5	8	4	1	-
2	--	2	5	-	3	-	-	3	5	-	4	-	-
2	½	2	4	3	2	9	2	3	4	1	3	9	-
2	1	2	3	8	2	8	5	3	3	3	3	8	-
2	1½	2	3	2	2	7	9	3	2	5	3	7	2
2	2	2	2	7	2	7	2	3	1	8	3	6	3
2	2½	2	2	2	2	6	6	3	1	1	3	5	5
2	3	2	1	7	2	6	-	3	-	4	3	4	7
2	3½	2	1	2	2	5	5	2	9	7	3	4	0
2	4	2	-	8	2	5	-	2	9	1	3	3	3
2	4½	2	-	4	2	4	4	2	8	5	3	2	6
2	5	2		-	2	4	-	2	8	-	3	2	-
2	5½	1	9	6	2	3	5	2	7	4	3	1	3
2	6	1	9	2	2	3	-	2	6	9	3	-	7

Länge gemessen.

zu 9 □ Ruten			zu 10 □ Ruten			zu 11 □ Ruten			zu 12 □ Ruten			zu 13 □ Ruten		
R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.
5	-	-	5	5	5	6	1	1	6	6	6	7	2	2
4	8	6	5	4	-	5	9	4	6	4	8	7	-	2
4	7	3	5	2	6	5	7	8	6	3	1	6	8	4
4	6	1	5	1	2	5	6	4	6	1	5	6	6	6
4	5	-	5	-	-	5	5	-	6	-	-	6	5	-
4	3	9	4	8	7	5	3	6	5	8	5	6	3	4
4	2	8	4	7	6	5	2	3	5	7	1	6	1	9
4	1	8	4	6	5	5	1	1	5	5	8	6	-	4
4	-	9	4	5	4	5	-	-	5	4	5	5	9	-
4	-	-	4	4	4	4	8	8	5	3	3	5	7	7
3	9	1	4	3	4	4	7	8	5	2	1	5	6	5
3	8	2	4	2	5	4	6	8	5	1	-	5	5	3
3	7	5	4	1	6	4	5	8	5	-	-	5	4	1
3	6	7	4	-	8	4	4	8	4	8	9	5	3	-
3	6	-	4	-	-	4	4	-	4	8	-	5	2	-
3	5	2	3	9	2	4	3	1	4	7	-	5	-	9
3	4	6	3	8	4	4	2	3	4	6	1	5	-	-

Wenn das Land breit ist		so wird in die											
		zu 14 □ Ruteo			zu 15 □ Ruten			zu 16 □ Ruten			zu 17 □ Ruten		
Rut.	Fuß.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.
1	8	7	7	7	8	3	3	8	8	8	9	4	4
1	8½	7	5	6	8	1	-	8	6	4	9	1	8
1	9	7	3	6	7	8	9	8	4	2	8	9	4
1	9½	7	1	7	7	6	9	8	2	-	8	7	1
2	--	7	-	-	7	5	-	8	-		8	5	-
2	½	6	8	2	7	3	1	7	8	-	8	2	9
2	1	6	6	6	7	1	4	7	6	1	8	-	9
2	1½	6	5	1	6	9	7	7	4	4	7	9	-
2	2	6	3	6	6	8	1	7	2	7	7	7	2
2	2½	6	2	2	6	6	6	7	1	1	7	5	5
2	3	6	-	8	6	5	2	6	9	5	7	3	9
2	3½	5	9	5	6	3	8	6	8	.	7	2	3
2	4	5	8	3	6	2	5	6	6	6	7	-	8
2	4½	5	7	1	6	1	2	6	5	3	6	9	3
2	5	5	6	-	6	-	-	6	4	-	6	8	-
2	5½	5	4	9	5	8	8	6	2	7	6	6	6
2	6	5	3	8	5	7	6	6	1	5	6	5	3

Länge gemessen.

zu 18 □ Ruten			zu 19 □ Ruten			zu 20 □ Ruten			zu 21 □ Ruten			zu 22 □ Ruten		
R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.
10	-	-	10	5	5	11	1	1	11	6	6	12	2	2
9	7	2	10	2	7	10	8	1	11	3	5	11	8	9
9	4	7	10	-	-	10	5	2	11	-	5	11	5	7
9	2	3	9	7	4	10	2	5	10	7	6	11	2	8
9	-	-	9	5	-	10	-	-	10	5	-	11	-	-
8	7	8	9	2	6	9	7	5	10	2	4	10	7	3
8	5	7	9	-	4	9	5	2	10	-	-	10	4	7
8	3	7	8	8	3	9	3	-	9	7	6	10	2	3
8	1	8	8	6	3	9	-	9	9	5	4	10	-	-
8	-	-	8	4	4	8	8	8	9	3	3	9	7	7
7	8	2	8	2	6	8	6	9	9	1	3	9	5	6
7	6	5	8	-	8	8	5	1	8	9	3	9	3	6
7	5	-	7	9	1	8	3	3	8	7	5	9	1	6
7	3	4	7	7	5	8	1	6	8	5	7	8	9	7
7	2	-	7	6	-	8	-	-	8	4	-	8	8	-
7	-	5	7	4	5	7	8	4	8	2	3	8	6	2
6	9	2	7	3	-	7	6	9	8	-	7	8	4	6

Wenn das Land breit ist		so wird in die											
		zu 23 □ Ruten			zu 24 □ Ruten			zu 25 □ Ruten			zu 26 □ Ruten		
Rut.	Fuß.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.
1	8	12	7	7	13	3	3	13	8	8	14	4	4
1	8½	12	4	3	12	9	7	13	5	1	14	-	5
1	9	12	1	-	12	6	3	13	1	5	13	6	8
1	9½	11	7	9	12	3	-	12	8	2	13	3	3
2	-	11	5	-	12	-	-	12	5	-	13	-	-
2	½	11	2	1	11	7	-	12	1	9	12	6	8
2	1	10	9	5	11	4	2	11	9	-	12	3	8
2	1½	10	6	9	11	1	6	11	6	2	12	-	9
2	2	10	4	5	10	9	-	11	3	6	11	8	1
2	2½	10	2	2	10	6	6	11	1	1	11	5	5
2	3	10	-	-	10	4	3	10	8	6	11	3	-
2	3½	9	7	8	10	2	1	10	6	3	11	-	6
2	4	9	5	8	10	-	-	10	4	1	10	8	3
2	4½	9	3	8	9	7	9	10	2	-	10	6	1
2	5	9	2	-	9	6	-	10	-	-	10	4	-
2	5½	9	-	1	9	4	1	9	8	-	10	1	9
2	6	8	8	4	9	2	3	9	6	1	10	-	-

Länge gemessen

zu 27 □ Ruten			zu 28 □ Ruten			zu 29 □ Ruten			zu 30 □ Ruten			zu 31 □ Ruten		
R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.
15	-	-	15	5	5	16	1	1	16	6	6	17	2	2
14	5	9	15	1	3	15	6	7	16	2	1	16	7	5
14	2	1	14	7	3	15	2	6	15	7	8	16	3	1
13	8	4	14	3	5	14	8	7	15	3	8	15	8	9
13	5	-	14	-	-	14	5	-	15	-	-	15	5	-
13	1	7	13	6	5	14	1	4	14	6	3	15	1	2
12	8	5	13	3	3	13	8	-	14	2	8	14	7	6
12	5	5	13	-	2	13	4	8	13	9	5	14	4	1
12	2	7	12	7	2	13	1	8	13	6	3	14	-	9
12	-	-	12	4	4	12	8	8	13	3	3	13	7	7
11	7	3	12	1	7	12	6	-	13	-	4	13	4	7
11	4	8	11	9	1	12	3	4	12	7	6	13	1	9
11	2	5	11	6	6	12	-	8	12	5	-	12	9	1
11	-	2	11	4	2	11	8	3	12	2	4	12	6	5
10	8	-	11	2	-	11	6	-	12	-	-	12	4	-
10	5	8	10	9	8	11	3	7	11	7	6	12	1	5
10	3	8	10	7	6	11	1	5	11	5	3	11	9	2

Wenn das Land breit ist		so wird in die											
		zu 32 □ Ruten			zu 33 □ Ruten			zu 34 □ Ruten			zu 35 □ Ruten		
Rut.	Fuß.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.
1	8	17	7	7	18	3	3	18	8	8	19	4	4
1	8½	17	2	9	17	8	3	18	3	7	18	9	1
1	9	16	8	4	17	3	6	17	8	9	18	4	2
1	9½	16	4	1	16	9	2	17	4	3	17	9	4
2	-	16	-	-	16	5	-	17	-	-	17	5	-
2	½	15	6	-	16	-	9	16	5	8	17	-	7
2	1	15	2	3	15	7	1	16	1	9	16	6	6
2	1½	14	8	8	15	3	4	15	8	1	16	2	7
2	2	14	5	4	15	-	-	15	4	5	15	9	-
2	2½	14	2	2	14	6	6	15	1	1	15	5	5
2	3	13	9	1	14	3	4	14	7	8	15	2	1
2	3½	13	6	1	14	-	4	14	4	6	14	8	9
2	4	13	3	3	13	7	5	14	1	6	14	5	8
2	4½	13	-	6	13	4	6	13	8	7	14	2	8
2	5	12	8	-	13	2	-	13	6	-	14	-	-
2	5½	12	5	4	12	9	4	13	3	3	13	7	2
2	6	12	3	-	12	6	9	13	-	7	13	4	6

Länge gemessen.

zu 36 □ Ruten			zu 37 □ Ruten			zu 38 □ Ruten			zu 39 □ Ruten			zu 40 □ Ruten		
R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.
20	-	-	20	5	5	21	1	1	21	6	6	22	2	2
19	4	5	20	-	-	20	5	4	21	-	7	21	6	2
18	9	4	19	4	7	20	-	-	20	5	2	21	-	5
18	4	6	18	9	7	19	4	8	20	-	-	20	5	1
18	-	-	18	5	-	19	-	-	19	5	-	20	-	-
17	5	6	18	-	4	18	5	3	19	-	3	19	5	1
17	1	4	17	6	1	18	-	9	18	5	7	19	-	4
16	7	4	17	2	-	17	6	7	18	1	3	18	6	-
16	3	6	16	8	1	17	2	7	17	7	2	18	1	8
16	-	-	16	4	4	16	8	8	17	3	3	17	7	7
15	6	5	16	-	8	16	5	2	16	9	5	17	3	9
15	3	1	15	7	4	16	1	7	16	5	9	17	-	2
15	-	-	15	4	1	15	8	3	16	2	5	16	6	6
14	6	9	15	1	-	15	5	1	15	9	1	16	3	2
14	4	-	14	8	-	15	2	-	15	6	-	16	-	-
14	1	1	14	5	-	14	9	-	15	2	9	15	6	8
13	8	4	14	2	3	14	6	1	15	-	-	15	3	8

Wenn das Land breit ist		so wird in die zu 50 □ Ruten			zu 60 □ Ruten			zu 70 □ Ruten			zu 80 □ Ruten		
Rut.	Fuß.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.
1	8	27	7	7	33	3	3	38	8	8	44	4	4
1	8½	27	-	2	32	4	3	37	8	3	43	2	4
1	9	26	3	1	31	5	7	36	8	4	42	1	-
1	9½	25	6	4	30	7	6	35	8	9	41	-	2
2	-	25	-	-	30	-	-	35	-	-	40	-	-
2	½	24	3	9	29	2	6	34	1	4	39	-	2
2	1	23	8	-	28	5	7	33	3	3	38	-	9
2	1½	23	2	5	27	9	-	32	5	5	37	2	-
2	2	22	7	2	27	2	7	31	8	1	36	3	6
2	2½	22	2	2	26	6	6	31	1	1	35	5	5
2	3	21	7	3	26	-	8	30	4	3	34	7	8
2	3½	21	2	7	25	5	3	29	7	8	34	-	4
2	4	20	8	3	25	-	-	29	1	6	33	3	3
2	4½	20	4	-	24	4	8	28	5	7	32	6	5
2	5	20	-	-	24	-	-	28	-	-	32	-	-
2	5½	19	6	-	23	5	2	27	4	5	31	3	7
2	6	19	2	3	23	-	7	26	9	2	30	7	6

Länge gemessen.

zu 90 □ Ruten			zu 100 □ Ruten			zu 110 □ Ruten			zu 120 □ Ruten			zu 240 □ Ruten		
R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.
50	-	-	55	5	5	61	1	1	66	6	6	133	3	3
48	6	4	54	-	5	59	4	5	64	8	6	129	7	2
47	3	6	52	6	3	57	8	9	63	1	5	126	3	1
46	1	5	51	2	8	56	4	1	61	5	3	123	-	7
45	-	-	50	-	-	55	-	-	60	-	-	120	-	-
43	9	-	48	7	8	53	6	5	58	5	3	117	-	7
42	8	5	47	6	1	52	3	8	57	1	4	114	2	8
41	8	6	46	5	1	51	1	6	55	8	1	111	6	2
40	9	-	45	4	5	50	-	-	54	5	4	109	-	9
40	-	-	44	4	4	48	8	8	53	3	3	106	6	6
39	1	3	43	4	7	47	8	2	52	1	7	104	3	4
38	2	9	42	5	5	46	8	-	51	-	6	102	1	2
37	5	-	41	6	6	45	8	3	50	-	-	100	-	-
36	7	3	40	8	1	44	8	9	48	9	7	97	9	5
36	-	-	40	-	-	44	-	-	48	-	-	96	-	-
35	2	9	39	2	1	43	1	3	47	-	5	94	1	1
34	6	1	38	4	6	42	3	-	46	1	5	92	3	-

Wenn das Land breit ist		so wird in die											
		zu 5 □ Ruten			zu 6 □ Ruten			zu 7 □ Ruten			zu 8 □ Ruten		
Rut.	Fuß.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.
2	6½	1	8	8	2	2	6	2	6	4	3	-	1
2	7	1	8	5	2	2	2	2	5	9	2	9	6
2	7½	1	8	1	2	1	8	2	5	4	2	9	-
2	8	1	7	8	2	1	4	2	5	-	2	8	5
2	8½	1	7	5	2	1	-	2	4	5	2	8	-
2	9	1	7	2	2	-	6	2	4	1	2	7	5
2	9½	1	6	9	2	-	3	2	3	7	2	7	1
3	-	1	6	6	2	-	-	2	3	3	2	6	6
3	½	1	6	3	1	9	6	2	2	9	2	6	2
3	1	1	6	1	1	9	3	2	2	5	2	5	8
3	1½	1	5	8	1	9	-	2	2	2	2	5	3
3	2	1	5	6	1	8	7	2	1	8	2	5	-
3	2½	1	5	3	1	8	4	2	1	5	2	4	6
3	3	1	5	1	1	8	1	2	1	2	2	4	2
3	3½	1	4	9	1	7	9	2	-	8	2	3	8
3	4	1	4	7	1	7	6	2	-	5	2	3	5
3	4½	1	4	4	1	7	3	2	-	2	2	3	1

Länge gemessen.

zu 9 □ Ruten			zu 10 □ Ruten			zu 11 □ Ruten			zu 12 □ Ruten			zu 13 □ Ruten		
R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.
3	3	9	3	7	7	4	1	5	4	5	2	4	9	-
3	3	3	3	7	-	4	-	7	4	4	4	4	8	1
3	2	7	3	6	3	4	-	-	4	3	6	4	7	2
3	2	1	3	5	7	3	9	2	4	2	8	4	6	4
3	1	5	3	5	-	3	8	5	4	2	1	4	5	6
3	1	-	3	4	4	3	7	9	4	1	3	4	4	8
3	-	5	3	3	8	3	7	2	4	-	6	4	4	-
3	-	-	3	3	3	3	6	6	4	-	-	4	3	3
2	9	5	3	2	7	3	6	-	3	9	3	4	2	6
2	9	-	3	2	2	3	5	4	3	8	7	4	1	9
2	8	5	3	1	7	3	4	9	3	8	-	4	1	2
2	8	1	3	1	2	3	4	3	3	7	5	4	-	6
2	7	6	3	-	7	3	3	8	3	6	9	4	-	-
2	7	2	3	-	3	3	3	3	3	6	3	3	9	3
2	6	8	2	9	8	3	2	8	3	5	8	3	8	8
2	6	4	2	9	4	3	2	3	3	5	2	3	8	2
2	6	-	2	8	9	3	1	8	3	4	7	3	7	6

Wenn das Land breit ist		so wird in die											
		zu 14 □ Ruten			zu 15 □ Ruten			zu 16 □ Ruten			zu 17 □ Ruten		
Rut.	Fuß.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.
2	6½	5	2	8	5	6	6	6	-	3	6	4	1
2	7	5	1	8	5	5	5	5	9	2	6	2	9
2	7½	5	-	9	5	4	5	5	8	1	6	1	8
2	8	5	-	-	5	3	5	5	7	1	6	-	7
2	8½	4	9	1	5	2	6	5	6	1	5	9	6
2	9	4	8	2	5	1	7	5	5	1	5	8	6
2	9½	4	7	4	5	-	8	5	4	2	5	7	6
3	--	4	6	6	5	-	-	5	3	3	5	6	6
3	½	4	5	9	4	9	1	5	2	4	5	5	7
3	1	4	5	1	4	8	3	5	1	6	5	4	8
3	1½	4	4	4	4	7	6	5	-	7	5	3	9
3	2	4	3	7	4	6	8	5	-	-	5	3	1
3	2½	4	3	-	4	6	1	4	9	2	5	2	3
3	3	4	2	4	4	5	4	4	8	4	5	1	5
3	3½	4	1	7	4	4	7	4	7	7	5	-	7
3	4	4	1	1	4	4	1	4	7	-	5	-	-
3	$4\frac{3}{2}$	4	-	5	4	3	4	4	6	3	4	9	2

länge gemessen.

zu 18 □ Ruten			zu 19 □ Ruten			zu 20 □ Ruten			zu 21 □ Ruten			zu 22 □ Ruten		
R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.
6	7	9	7	1	6	7	5	4	7	9	2	8	3	-
6	6	6	7	-	3	7	4	-	7	7	7	8	1	4
6	5	4	6	9	-	7	2	7	7	6	3	8	-	-
6	4	2	6	7	8	7	1	4	7	5	-	7	8	5
6	3	1	6	6	6	7	-	1	7	3	6	7	7	1
6	2	-	6	5	5	6	8	9	7	2	4	7	5	8
6	1	-	6	4	4	6	7	7	7	1	1	7	4	5
6	-	-	6	3	3	6	6	6	7	-	-	7	3	3
5	9	-	6	2	2	6	5	5	6	8	8	7	2	1
5	8	-	6	1	2	6	4	5	6	7	7	7	-	9
5	7	1	6	-	3	6	3	4	6	6	6	6	9	8
5	6	2	5	9	3	6	2	5	6	5	6	6	8	7
5	5	3	5	8	4	6	1	5	6	4	6	6	7	6
5	4	5	5	7	5	6	-	6	6	3	6	6	6	6
5	3	7	5	6	7	5	9	7	6	2	6	6	5	6
5	2	9	5	5	8	5	8	8	6	1	7	6	4	7
5	2	1	5	5	-	5	7	9	6	-	8	6	3	7

Wenn das Land breit ist		so wird in die											
		zu 23 □ Ruten			zu 24 □ Ruten			zu 25 □ Ruten			zu 26 □ Ruten		
Rut.	Fuß.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.
2	6½	8	6	7	9	-	5	9	4	3	9	8	1
2	7	8	5	1	8	8	8	9	2	5	9	6	2
2	7½	8	3	6	8	7	2	9	-	9	9	4	5
2	8	8	2	1	8	5	7	8	9	2	9	2	8
2	8½	8	-	7	8	4	2	8	7	7	9	1	2
2	9	7	9	3	8	2	7	8	6	2	8	9	6
2	9½	7	7	9	8	1	3	8	4	7	8	8	1
3	--	7	6	6	8	-	-	8	3	3	8	6	6
3	½	7	5	4	7	8	6	8	1	9	8	5	2
3	1	7	4	1	7	7	4	8	-	6	8	3	8
3	1½	7	3	-	7	6	1	7	9	3	8	2	5
3	2	7	1	8	7	5	-	7	8	1	8	1	2
3	2½	7	-	7	7	3	8	7	6	9	8	-	.
3	3	6	9	6	7	2	7	7	5	7	7	8	7
3	3½	6	8	6	7	1	6	7	4	6	7	7	6
3	4	6	7	6	7	-	5	7	3	5	7	6	4
3	4½	6	6	6	6	9	5	7	2	4	7	5	3

Länge gemessen:

zu 27 □ Ruten			zu 28 □ Ruten			zu 29 □ Ruten			zu 30 □ Ruten			zu 31 □ Ruten		
R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.
10	1	8	10	5	6	10	9	4	11	3	2	11	6	9
10	-	-	10	3	7	10	7	4	11	1	1	11	4	8
9	8	1	10	1	8	10	5	4	10	9	-	11	2	7
9	6	4	10	-	-	10	3	5	10	7	1	11	-	7
9	4	7	9	8	2	10	1	7	10	5	2	10	8	7
9	3	1	9	6	5	10	-	-	10	3	4	10	6	8
9	1	5	9	4	9	9	8	3	10	1	6	10	5	-
9	-	-	9	3	3	9	6	6	10	-	-	10	3	3
8	8	5	9	1	8	9	5	-	9	8	3	10	1	6
8	7	-	9	-	3	9	3	5	9	6	7	10	-	-
8	5	7	8	8	8	9	2	-	9	5	2	9	8	4
8	4	3	8	7	5	9	-	6	9	3	7	9	6	8
8	3	-	8	6	1	8	9	2	9	2	3	9	5	3
8	1	8	8	4	8	8	7	8	9	-	9	9	3	9
8	-	5	8	3	5	8	6	5	8	9	5	9	2	5
7	9	4	8	2	3	8	5	2	8	8	2	9	1	1
7	8	2	8	1	1	8	4	-	8	6	9	8	9	8

Wenn das Land breit ist		so wird in die											
		zu 32 □ Ruten			zu 33 □ Ruten			zu 34 □ Ruten			zu 35 □ Ruten		
Ruth	Fuß	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.
2	6½	12	-	7	12	4	5	12	8	3	13	2	-
2	7	11	8	5	12	2	2	12	5	9	12	9	6
2	7½	11	6	3	12	-	-	12	3	6	12	7	2
2	8	11	4	2	11	7	8	12	1	4	12	5	-
2	8½	11	2	2	11	5	7	11	9	2	12	2	8
2	9	11	-	3	11	3	7	11	7	2	12	-	6
2	9½	10	8	4	11	1	8	11	5	2	11	8	6
3	-	10	6	6	11	-	-	11	3	3	11	6	6
3	½	10	4	9	10	8	1	11	1	4	11	4	7
3	1	10	3	2	10	6	4	10	9	6	11	2	9
3	1½	10	1	5	10	4	7	10	7	9	11	1	1
3	2	10	-	-	10	3	1	10	6	2	10	9	3
3	2½	9	8	4	10	1	5	10	4	6	10	7	6
3	3	9	6	9	10	-	-	10	3	-	10	6	-
3	3½	9	5	5	9	8	5	10	1	4	10	4	4
3	4	9	4	1	9	7	-	10	-	-	10	2	9
3	4½	9	2	7	9	5	6	9	8	5	10	1	4

Länge gemessen.

zu 36 □ Ruten			zu 37 □ Ruten			zu 38 □ Ruten			zu 39 □ Ruten			zu 40 □ Ruten		
R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.
13	5	8	13	9	6	14	3	3	14	7	1	15	-	9
13	3	3	13	7	-	14	-	7	14	4	4	14	8	1
13	-	9	13	4	5	13	8	1	14	1	8	14	5	4
12	8	5	13	2	1	13	5	7	13	9	2	14	2	8
12	6	3	12	9	8	13	3	3	13	6	8	14	-	3
12	4	1	12	7	5	13	1	-	13	4	4	13	7	9
12	2	-	12	5	4	12	8	8	13	2	2	13	5	5
12	-	-	12	3	3	12	6	6	13	-	-	13	3	3
11	8	-	12	1	3	12	4	5	12	7	8	13	1	1
11	6	1	11	9	3	12	2	5	12	5	8	12	9	-
11	4	2	11	7	4	12	-	6	12	3	8	12	6	9
11	2	5	11	5	6	11	8	7	12	1	8	12	5	-
11	-	7	11	3	8	11	6	9	12	-	-	12	3	-
10	9	-	11	2	1	11	5	1	11	8	1	12	1	2
10	7	4	11	-	4	11	3	4	11	6	4	11	9	4
10	5	8	10	8	8	11	1	7	11	4	7	11	7	6
10	4	3	10	7	2	11	-	1	11	3	-	11	5	9

Wenn das Land breit ist		so wird in die											
		zu 50 □ Ruten			zu 60 □ Ruten			zu 70 □ Ruten			zu 80 □ Ruten		
Ruth	Fuß.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.
2	6½	18	8	6	22	6	4	26	4	1	30	1	8
2	7	18	5	1	22	2	2	25	9	2	29	6	2
2	7½	18	1	8	21	8	1	25	4	5	29	-	9
2	8	17	8	5	21	4	2	25	-	-	28	5	7
2	8½	17	5	4	21	-	5	24	5	6	28	-	7
2	9	17	2	4	20	6	8	24	1	3	27	5	8
2	9½	16	9	4	20	3	3	23	7	2	27	1	5
3	-	16	6	6	20	-	-	23	3	3	26	6	6
3	½	16	3	9	19	6	7	22	9	5	26	2	2
3	1	16	1	2	19	3	5	22	5	8	25	8	-
3	1½	15	8	7	19	-	4	22	2	2	25	3	9
3	2	15	6	2	18	7	5	21	8	7	25	-	-
3	2½	15	3	8	18	4	6	21	5	3	24	6	1
3	3	15	1	5	18	1	8	21	2	1	24	2	4
3	3½	14	9	2	17	9	1	20	8	9	23	8	8
3	4	14	7	-	17	6	4	20	5	8	23	5	2
3	4½	14	4	9	17	3	9	20	2	8	23	1	8

Länge gemessen.

zu 90 □ Ruten			zu 100 □ Ruten			zu 110 □ Ruten			zu 120 □ Ruten			zu 130 □ Ruten		
R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.
33	9	6	37	7	3	41	5	-	45	2	8	90	5	6
33	3	3	37	-	3	40	7	4	44	4	4	88	8	8
32	7	2	36	3	6	40	-	-	43	6	3	87	2	7
32	1	4	35	7	1	39	2	8	42	8	5	85	7	1
31	5	7	35	-	8	38	5	9	42	1	-	84	2	1
31	-	3	34	4	8	37	9	3	41	3	7	82	7	5
30	5	-	33	8	9	37	2	8	40	6	7	81	3	5
30	-	-	33	3	3	36	6	6	40	-	-	80	-	-
29	5	-	32	7	8	36	-	6	39	3	4	78	6	8
29	-	3	32	2	5	35	4	8	38	7	-	77	4	1
28	5	7	31	7	4	34	9	2	38	-	9	76	1	9
28	1	2	31	2	5	34	3	7	37	5	-	75	-	-
27	6	9	30	7	6	33	8	4	36	9	2	73	8	4
27	2	7	30	3	-	33	3	3	36	3	6	72	7	2
26	8	6	29	8	5	32	8	3	35	8	2	71	6	4
26	4	7	29	4	1	32	3	5	35	2	9	70	5	8
26	-	8	28	9	8	31	8	8	34	7	8	69	5	6

Wenn das Land breit ist		so wird in die											
		zu 5 □ Ruten			zu 6 □ Ruten			zu 7 □ Ruten			zu 8 □ Ruten		
Rut.	Fuß.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.
3	5	1	4	2	1	7	1	2	-	-	2	2	8
3	5½	1	4	-	1	6	9	1	9	7	2	2	5
3	6	1	3	8	1	6	6	1	9	4	2	2	2
3	6½	1	3	6	1	6	4	1	9	1	2	1	9
3	7	1	3	5	1	6	2	1	8	9	2	1	6
3	7½	1	3	3	1	6	-	1	8	6	2	1	3
3	8	1	3	1	1	5	7	1	8	4	2	1	-
3	8½	1	2	9	1	5	5	1	8	1	2	-	7
3	9	1	2	8	1	5	3	1	7	9	2	-	5
3	9½	1	2	6	1	5	1	1	7	7	2	-	2
4	-	1	2	5	1	5	-	1	7	5	2	-	-
4	½	1	2	3	1	4	8	1	7	2	1	9	7
4	1	1	2	1	1	4	6	1	7	-	1	9	5
4	1½	1	2	-	1	4	4	1	6	8	1	9	2
4	2	1	1	9	1	4	2	1	6	6	1	9	-
4	2½	1	1	7	1	4	1	1	6	4	1	8	8
4	3	1	1	6	1	3	9	1	6	2	1	8	6

Länge gemessen.

zu 9 □ Ruten			zu 10 □ Ruten			zu 11 □ Ruten			zu 12 □ Ruten			zu 13 □ Ruten		
R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.
2	5	7	2	8	5	3	1	4	3	4	2	3	7	1
2	5	3	2	8	1	3	-	9	3	3	8	3	6	6
2	5	-	2	7	7	3	-	5	3	3	3	3	6	1
2	4	6	2	7	3	3	-	1	3	2	8	3	5	6
2	4	3	2	7	-	2	9	7	3	2	4	3	5	1
2	4	-	2	6	6	2	9	3	3	2	-	3	4	6
2	3	6	2	6	3	2	8	9	3	1	5	3	4	2
2	3	3	2	5	9	2	8	5	3	1	1	3	3	7
2	3	-	2	5	6	2	8	2	3	-	7	3	3	3
2	2	7	2	5	3	2	7	8	3	-	3	3	2	9
2	2	5	2	5	-	2	7	5	3	-	-	3	2	5
2	2	2	2	4	6	2	7	1	2	9	6	3	2	-
2	1	9	2	4	3	2	6	8	2	9	2	3	1	7
2	1	6	2	4	-	2	6	5	2	8	9	3	1	3
2	1	4	2	3	8	2	6	1	2	8	5	3	-	9
2	1	1	2	3	5	2	5	8	2	8	2	3	-	5
2	-	9	2	3	2	2	5	5	2	7	9	3	-	2

Wenn das Land breit ist		so wird in die											
		zu 14 □ Ruten			zu 15 □ Ruten			zu 16 □ Ruten			zu 17 □ Ruten		
Rut.	Fuß.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.
3	5	4	-	-	4	2	8	4	5	7	4	8	5
3	5½	3	9	4	4	2	2	4	5	-	4	7	8
3	6	3	8	8	4	1	6	4	4	4	4	7	2
3	6½	3	8	3	4	1	-	4	3	8	4	6	5
3	7	3	7	8	4	-	5	4	3	2	4	5	9
3	7½	3	7	3	4	-	-	4	2	6	4	5	3
3	8	3	6	8	3	9	4	4	2	1	4	4	7
3	8½	3	6	3	3	8	9	4	1	5	4	4	1
3	9	3	5	8	3	8	4	4	1	-	4	3	5
3	9½	3	5	4	3	7	9	4	-	5	4	3	-
4	--	3	5	-	3	7	5	4	-	-	4	2	5
4	½	3	4	5	3	7	-	3	9	5	4	1	9
4	1	3	4	1	3	6	5	3	9	-	4	1	4
4	1½	3	3	7	3	6	1	3	8	5	4	-	9
4	2	3	3	3	3	5	7	3	8	-	4	-	4
4	2½	3	2	9	3	5	2	3	7	6	4	-	-
4	3	3	2	5	3	4	8	3	7	2	3	9	5

Länge gemessen.

zu 18 □ Ruten			zu 19 □ Ruten			zu 20 □ Ruten			zu 21 □ Ruten			zu 22 □ Ruten		
R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.
5	1	4	5	4	2	5	7	1	6	-	-	6	2	8
5	-	7	5	3	5	5	6	3	5	9	1	6	1	9
5	-	-	5	2	7	5	5	5	5	8	3	6	1	1
4	9	3	5	2	-	5	4	7	5	7	5	6	-	2
4	8	6	5	1	3	5	4	-	5	6	7	5	9	4
4	8	-	5	-	6	5	3	3	5	6	-	5	8	6
4	7	3	5	-	-	5	2	6	5	5	2	5	7	8
4	6	7	4	9	3	5	1	9	5	4	5	5	7	1
4	6	1	4	8	7	5	1	2	5	3	8	5	6	4
4	5	5	4	8	1	5	-	6	5	3	1	5	5	6
4	5	-	4	7	5	5	-	-	5	2	5	5	5	-
4	4	4	4	6	9	4	9	3	5	1	8	5	4	3
4	3	9	4	6	3	4	8	7	5	1	2	5	3	6
4	3	3	4	5	7	4	8	1	5	-	6	5	3	-
4	2	8	4	5	2	4	7	6	5	-	-	5	2	3
4	2	3	4	4	7	4	7	-	4	9	4	5	1	7
4	1	8	4	4	1	4	6	5	4	8	8	5	1	1

Wenn das Land breit ist		so wird in die											
		zu 23 □ Ruten			zu 24 □ Ruten			zu 25 □ Ruten			zu 26 □ Ruten		
Rut.	Fuß.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.
3	5	6	5	7	6	8	5	7	1	4	7	4	2
3	5½	6	4	7	6	7	6	7	-	4	7	3	2
3	6	6	3	8	6	6	6	6	9	4	7	2	2
3	6½	6	3	-	6	5	7	6	8	4	7	1	2
3	7	6	2	1	6	4	8	6	7	5	7	-	2
3	7½	6	1	3	6	4	-	6	6	6	6	9	3
3	8	6	-	5	6	3	1	6	5	7	6	8	4
3	8½	5	9	7	6	2	3	6	4	9	6	7	5
3	9	5	8	9	6	1	5	6	4	1	6	6	6
3	9½	5	8	2	6	-	7	6	3	2	6	5	8
4	--	5	7	5	6	-	-	6	2	5	6	5	-
4	½	5	6	7	5	9	2	6	1	7	6	4	1
4	1	5	6	-	5	8	5	6	-	9	6	3	4
4	1½	5	5	4	5	7	8	6	-	2	6	2	6
4	2	5	4	7	5	7	1	5	9	5	6	1	9
4	2½	5	4	1	5	6	4	5	8	8	6	1	1
4	3	5	3	4	5	5	8	5	8	1	6	-	4

Länge gemessen

zu 27 □ Ruten			zu 28 □ Ruten			zu 29 □ Ruten			zu 30 □ Ruten			zu 31 □ Ruten		
R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.
7	7	1	8	-	-	8	2	8	8	5	7	8	8	5
7	6	-	7	8	8	8	1	6	8	4	5	8	7	3
7	5	-	7	7	7	8	-	5	8	3	3	8	6	1
7	3	9	7	6	6	7	9	4	8	2	1	8	4	9
7	2	9	7	5	6	7	8	3	8	1	-	8	3	7
7	2	-	7	4	6	7	7	3	8	-	-	8	2	6
7	1	-	7	3	6	7	6	3	7	8	9	8	1	5
7	-	1	7	2	7	7	5	3	7	7	9	8	-	5
6	9	2	7	1	7	7	4	3	7	6	9	7	9	4
6	8	3	7	-	8	7	3	4	7	5	9	7	8	2
6	7	5	7	-	-	7	2	5	7	5	-	7	7	5
6	6	6	6	9	1	7	1	6	7	4	-	7	6	5
6	5	8	6	8	2	7	-	7	7	3	1	7	5	6
6	5	-	6	7	4	6	9	8	7	2	2	7	4	6
6	4	2	6	6	6	6	9	-	7	1	4	7	3	8
6	3	5	6	5	8	6	8	2	7	-	5	7	2	8
6	2	7	6	5	1	6	7	4	6	9	7	7	2	-

Wenn das Land breit ist		so wird in die zu 32 □ Ruten			zu 33 □ Ruten			zu 34 □ Ruten			zu 35 □ Ruten		
Rut.	Fuß.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.
3	5	9	1	4	9	4	2	9	7	1	10	-	-
3	5½	9	-	1	9	2	9	9	5	7	9	8	5
3	6	8	8	8	9	1	6	9	4	4	9	7	2
3	6½	8	7	6	9	-	4	9	3	1	9	5	8
3	7	8	6	4	8	9	1	9	1	8	9	4	5
3	7½	8	5	3	8	8	-	9	-	6	9	3	3
3	8	8	4	2	8	6	8	8	9	4	9	2	1
3	8½	8	3	1	8	5	7	8	8	3	9	-	9
3	9	8	2	-	8	4	6	8	7	1	8	9	7
3	9½	8	1	-	8	3	5	8	6	-	8	8	6
4	--	8	-	-	8	2	5	8	5	-	8	7	5
4	½	7	9	-	8	1	4	8	3	9	8	6	4
4	1	7	8	-	8	-	4	8	2	9	8	5	3
4	1½	7	7	1	7	9	5	8	1	9	8	4	3
4	2	7	6	1	7	8	5	8	-	9	8	3	3
4	2½	7	5	2	7	7	6	8	-	-	8	2	3
4	3	7	4	4	7	6	7	7	9	-	8	1	3

Länge gemessen.

zu 36 □ Ruten			zu 37 □ Ruten			zu 38 □ Ruten			zu 39 □ Ruten			zu 40 □ Ruten		
R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.
10	2	8	10	5	7	10	8	5	11	1	4	11	4	2
10	1	4	10	4	2	10	7	-	10	9	8	11	2	6
10	-	-	10	2	7	10	5	5	10	8	3	11	1	1
9	8	6	10	1	3	10	4	1	10	6	8	10	9	5
9	7	2	10	-	-	10	2	7	10	5	4	10	8	1
9	6	-	9	8	6	10	1	3	10	4	-	10	6	6
9	4	7	9	7	3	10	-	-	10	2	6	10	5	2
9	3	5	9	6	1	9	8	7	10	1	2	10	3	8
9	2	3	9	4	8	9	7	4	10	-	-	10	2	5
9	1	1	9	3	6	9	6	2	9	8	7	10	1	2
9	-	-	9	2	5	9	5	-	9	7	5	10	-	-
8	8	8	9	1	3	9	3	8	9	6	2	9	8	7
8	7	8	9	-	2	9	2	6	9	5	1	9	7	5
8	6	7	8	9	-	9	1	5	9	3	9	9	6	3
8	5	7	8	8	-	9	-	4	9	2	8	9	5	2
8	4	7	8	7	-	8	9	4	9	1	7	9	4	1
8	3	7	8	6	-	8	8	3	9	-	6	9	3	-

Wenn das Land breit ist		so wird in die											
		zu 50 □ Ruten			zu 60 □ Ruten			zu 70 □ Ruten			zu 80 □ Ruten		
Ruth	Fuß	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.
3	5	14	2	8	17	1	4	20	-	-	22	8	5
3	5½	14	-	8	16	9	-	19	7	1	22	5	3
3	6	13	8	8	16	6	6	19	4	4	22	2	2
3	6½	13	6	9	16	4	3	19	1	7	21	9	1
3	7	13	5	1	16	2	1	18	9	1	21	6	2
3	7½	13	3	3	16	-	-	18	6	6	21	3	3
3	8	13	1	5	15	7	8	18	4	2	21	-	5
3	8½	12	9	8	15	5	8	18	1	8	20	7	7
3	9	12	8	2	15	3	8	17	9	4	20	5	1
3	9½	12	6	5	15	1	8	17	7	2	20	2	5
4	-	12	5	-	15	-	-	17	5	-	20	-	-
4	½	12	3	4	14	8	1	17	2	8	19	7	5
4	1	12	1	9	14	6	3	17	-	7	19	5	1
4	1½	12	-	4	14	4	5	16	8	6	19	2	7
4	2	11	9	-	14	2	8	16	6	6	19	-	4
4	2½	11	7	6	14	1	1	16	4	7	18	8	2
4	3	11	6	2	13	9	5	16	2	7	18	6	-

långe gemessen.

zu 90 □ Ruten			zu 100 □ Ruten			zu 110 □ Ruten			zu 120 □ Ruten			zu 240 □ Ruten		
R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.
25	7	1	28	5	7	31	4	2	34	2	8	68	5	7
25	3	5	28	1	6	30	9	8	33	8	-	67	6	-
25	-	-	27	7	7	30	5	5	33	3	3	66	6	6
24	6	5	27	3	9	30	1	3	32	8	7	65	7	5
24	3	2	27	-	2	29	7	2	32	4	3	64	8	6
24	-	-	26	6	6	29	3	3	32	-	-	64	-	-
23	6	8	26	3	1	28	9	4	31	5	7	63	1	5
23	3	7	25	9	7	28	5	7	31	1	6	62	3	3
23	-	7	25	6	4	28	2	-	30	7	6	61	5	3
22	7	8	25	3	1	27	8	4	30	3	7	60	7	5
22	5	-	25	-	-	27	5	-	30	-	-	60	-	-
22	2	2	24	6	9	27	1	6	29	6	2	59	2	5
21	9	5	24	3	9	26	8	2	29	2	6	58	5	3
21	6	8	24	-	9	26	5	-	28	9	1	57	8	3
21	4	2	23	8	-	26	1	9	28	5	7	57	1	4
21	1	7	23	5	2	25	8	8	28	2	3	56	4	7
20	9	3	23	2	5	25	5	8	27	9	-	55	8	1

Wenn das Land breit ist		so wird in die zu 5 □ Ruten			zu 6 □ Ruten			zu 7 □ Ruten			zu 8 □ Ruten		
Rut.	Fuß.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.
4	3½	1	1	4	1	3	7	1	6	-	1	8	3
4	4	1	1	3	1	3	6	1	5	9	1	8	1
4	4½	1	1	2	1	3	4	1	5	7	1	7	9
4	5	1	1	1	1	3	3	1	5	5	1	7	7
4	5½	1	-	9	1	3	1	1	5	3	1	7	5
4	6	1	-	8	1	3	-	1	5	2	1	7	3
4	6½	1	-	7	1	2	9	1	5	-	1	7	2
4	7	1	-	6	1	2	7	1	4	8	1	7	-
4	7½	1	-	5	1	2	6	1	4	7	1	6	8
4	8	1	-	4	1	2	5	1	4	5	1	6	6
4	8½	1	-	3	1	2	3	1	4	4	1	6	4
4	9	1	-	2	1	2	2	1	4	2	1	6	3
4	9½	1	-	1	1	2	1	1	4	1	1	6	1
5	--	1	-	-	1	2	-	1	4	-	1	6	-
5	½	-	9	9	1	1	8	1	3	8	1	5	8
5	1	-	9	8	1	1	7	1	3	7	1	5	6
5	1½	-	9	7	1	1	6	1	3	5	1	5	5

Länge gemessen.

zu 9 □ Ruten			zu 10 □ Ruten			zu 11 □ Ruten			zu 12 □ Ruten			zu 13 □ Ruten		
R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.
2	-	6	2	2	9	2	5	2	2	7	5	2	9	8
2	-	4	2	2	7	2	5	-	2	7	2	2	9	5
2	-	2	2	2	4	2	4	7	2	6	9	2	9	2
2	-	-	2	2	2	2	4	4	2	6	6	2	8	8
1	9	7	2	1	9	2	4	1	2	6	3	2	8	5
1	9	5	2	1	7	2	3	9	2	6	-	2	8	2
1	9	3	2	1	5	2	3	6	2	5	8	2	7	9
1	9	1	2	1	2	2	3	4	2	5	5	2	7	6
1	8	9	2	1	-	2	3	1	2	5	2	2	7	3
1	8	7	2	-	8	2	2	9	2	5	-	2	7	-
1	8	5	2	-	6	2	2	6	2	4	7	2	6	8
1	8	3	2	-	4	2	2	4	2	4	4	2	6	5
1	8	1	2	-	2	2	2	2	2	4	2	2	6	2
1	8	-	2	-	-	2	2	-	2	4	-	2	6	-
1	7	8	1	9	8	2	1	7	2	3	7	2	5	7
1	7	6	1	9	6	2	1	5	2	3	5	2	5	4
1	7	4	1	9	4	2	1	3	2	3	3	2	5	2

Wenn das Land breit ist		so wird in die											
		zu 14 □ Ruten			zu 15 □ Ruten			zu 16 □ Ruten			zu 17 □ Ruten		
Rut.	Fuß.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.
4	3½	3	2	1	3	4	4	3	6	7	3	9	-
4	4	3	1	8	3	4	-	3	6	3	3	8	6
4	4½	3	1	4	3	3	7	3	5	9	3	8	2
4	5	3	1	1	3	3	3	3	5	5	3	7	7
4	5½	3	-	7	3	2	9	3	5	1	3	7	3
4	6	3	-	4	3	2	6	3	4	7	3	6	9
4	6½	3	-	1	3	2	2	3	4	4	3	6	5
4	7	2	9	7	3	1	9	3	4	-	3	6	1
4	7½	2	9	4	3	1	5	3	3	6	3	5	7
4	8	2	9	1	3	1	2	3	3	3	3	5	4
4	8½	2	8	8	3	-	9	3	2	9	3	5	-
4	9	2	8	5	3	-	6	3	2	6	3	4	6
4	9½	2	8	2	3	-	3	3	2	3	3	4	3
5	--	2	8	-	3	-	-	3	2	-	3	4	-
5	½	2	7	7	2	9	7	3	1	6	3	3	6
5	1	2	7	4	2	9	4	3	1	3	3	3	3
5	1½	2	7	1	2	9	1	3	1	-	3	3	-

Länge gemessen.

zu 18 □ Ruten			zu 19 □ Ruten			zu 20 □ Ruten			zu 21 □ Ruten			zu 22 □ Ruten		
R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.
4	1	3	4	3	6	4	5	9	4	8	2	5	-	5
4	-	9	4	3	1	4	5	4	4	7	7	5	-	-
4	-	4	4	2	6	4	4	9	4	7	1	4	9	4
4	-	-	4	2	2	4	4	4	4	6	6	4	8	8
3	9	5	4	1	7	4	3	9	4	6	1	4	8	3
3	9	1	4	1	3	4	3	4	4	5	6	4	7	8
3	8	7	4	-	8	4	3	-	4	5	1	4	7	3
3	8	2	4	-	4	4	2	5	4	4	6	4	6	8
3	7	8	4	-	-	4	2	1	4	4	2	4	6	3
3	7	5	3	9	5	4	1	6	4	3	7	4	5	8
3	7	1	3	9	1	4	1	2	4	3	2	4	5	3
3	6	7	3	8	7	4	-	8	4	2	8	4	4	8
3	6	3	3	8	3	4	-	4	4	2	4	4	4	4
3	6	-	3	8	-	4	-	-	4	2	-	4	4	-
3	5	6	3	7	6	3	9	6	4	1	5	4	3	5
3	5	2	3	7	2	3	9	2	4	1	1	4	3	1
3	4	9	3	6	8	3	8	8	4	-	7	4	2	7

Wenn das Land breit ist		so wird in die											
		zu 23 □ Ruten			zu 24 □ Ruten			zu 25 □ Ruten			zu 26 □ Ruten		
Rut.	Fuß.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.
4	3½	5	2	8	5	5	1	5	7	4	5	9	7
4	4	5	2	2	5	4	5	5	6	8	5	9	-
4	4½	5	1	6	5	3	9	5	6	1	5	8	4
4	5	5	1	1	5	3	3	5	5	5	5	7	7
4	5½	5	-	5	5	2	7	5	4	9	5	7	1
4	6	5	-	-	5	2	1	5	4	3	5	6	5
4	6½	4	9	4	5	1	6	5	3	7	5	5	9
4	7	4	8	9	5	1	-	5	3	1	5	5	3
4	7½	4	8	4	5	-	5	5	2	6	5	4	7
4	8	4	7	9	5	-	-	5	2	-	5	4	1
4	8½	4	7	4	4	9	4	5	1	5	5	3	6
4	9	4	6	9	4	8	9	5	1	-	5	3	-
4	9½	4	6	4	4	8	4	5	-	5	5	2	5
5	-	4	6	-	4	8	-	5	-	-	5	2	-
5	½	4	5	5	4	7	5	4	9	5	5	1	4
5	1	4	5	-	4	7	-	4	9	-	5	-	9
5	1½	4	4	6	4	6	6	4	8	5	5	-	4

Länge gemessen

zu 27 □ Ruten			zu 28 □ Ruten			zu 29 □ Ruten			zu 30 □ Ruten			zu 31 □ Ruten		
R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.
6	2	-	6	4	3	6	6	6	6	8	9	7	1	2
6	1	3	6	3	6	6	5	9	6	8	1	7	-	4
6	-	6	6	2	9	6	5	1	6	7	4	6	9	6
6	-	-	6	2	2	6	4	4	6	6	6	6	8	8
5	9	3	6	1	5	6	3	7	6	5	9	6	8	-
5	8	6	6	-	8	6	3	-	6	5	2	6	7	3
5	8	-	6	-	2	6	2	3	6	4	5	6	6	6
5	7	4	5	9	5	6	1	7	6	3	8	6	5	9
5	6	8	5	8	9	6	1	-	6	3	1	6	5	1
5	6	2	5	8	3	6	-	4	6	2	5	6	4	5
5	5	6	5	7	7	5	9	7	6	1	8	6	3	9
5	5	1	5	7	1	5	9	1	6	1	2	6	3	2
5	4	5	5	6	5	5	8	5	6	-	6	6	2	6
5	4	-	5	6	-	5	8	-	6	-	-	6	2	-
5	3	4	5	5	4	5	7	4	5	9	4	6	1	3
5	2	9	5	4	9	5	6	8	5	8	8	6	-	7
5	2	4	5	4	3	5	6	3	5	8	2	6	-	1

Wenn das Land breit ist		so wird in die											
		zu 32 □ Ruten			zu 33 □ Ruten			zu 34 □ Ruten			zu 35 □ Ruten		
Rut.	Fuß.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.
4	3½	7	3	5	7	5	8	7	8	1	8	-	4
4	4	7	2	7	7	5	-	7	7	2	7	9	5
4	4½	7	1	9	7	4	1	7	6	4	7	8	6
4	5	7	1	1	7	3	3	7	5	5	7	7	7
4	5½	7	-	3	7	2	5	7	4	7	7	6	9
4	6	6	9	5	7	1	7	7	3	9	7	6	-
4	6½	6	8	8	7	-	9	7	3	1	7	5	2
4	7	6	8	-	7	-	2	7	2	3	7	4	4
4	7½	6	7	3	6	9	4	7	1	5	7	3	6
4	8	6	6	6	6	8	7	7	-	8	7	2	9
4	8½	6	5	9	6	8	-	7	-	1	7	2	1
4	9	6	5	3	6	7	3	6	9	3	7	1	4
4	9½	6	4	6	6	6	6	6	8	6	7	-	7
5	--	6	4	-	6	6	-	6	8	-	7	-	-
5	½	6	3	3	6	5	3	6	7	3	6	9	3
5	1	6	2	7	6	4	7	6	6	6	6	8	6
5	1½	6	2	1	6	4	-	6	6	-	6	7	9

Länge gemessen.

zu 36 □ Ruten			zu 37 □ Ruten			zu 38 □ Ruten			zu 39 □ Ruten			zu 40 □ Ruten		
R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.
8	2	7	8	5	-	8	7	3	8	9	6	9	1	9
8	1	8	8	4	-	8	6	3	8	8	6	9	-	9
8	-	8	8	3	1	8	5	3	8	7	6	8	9	8
8	-	-	8	2	2	8	4	4	8	6	6	8	8	8
7	9	1	8	1	3	8	3	5	8	5	7	8	7	9
7	8	2	8	-	3	8	2	6	8	4	7	8	6	9
7	7	4	7	9	5	8	1	7	8	3	8	8	6	-
7	6	5	7	8	7	8	-	8	8	2	9	8	5	1
7	5	7	7	7	9	8	-	-	8	2	1	8	4	2
7	5	-	7	7	-	7	9	1	8	1	2	8	3	3
7	4	2	7	6	2	7	8	3	8	-	4	8	2	4
7	3	4	7	5	5	7	7	5	7	9	5	8	1	6
7	2	7	7	4	7	7	6	7	7	8	7	8	-	8
7	2	-	7	4	-	7	6	-	7	8	-	8	-	-
7	1	2	7	3	2	7	5	2	7	7	2	7	9	2
7	-	5	7	2	5	7	4	5	7	6	4	7	8	4
6	9	9	7	1	8	7	3	7	7	5	7	7	7	6

Wenn das Land breit ist		so wird in die											
		zu 50 □ Ruten			zu 60 □ Ruten			zu 70 □ Ruten			zu 80 □ Ruten		
Rut.	Fuß.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.
4	3½	11	4	9	13	7	9	16	-	9	18	3	9
4	4	11	3	6	13	6	3	15	9	-	18	1	8
4	4½	11	2	3	13	4	8	15	7	3	17	9	7
4	5	11	1	1	13	3	3	15	5	5	17	7	7
4	5½	10	9	8	13	1	8	15	3	8	17	5	8
4	6	10	8	6	13	-	4	15	2	1	17	3	9
4	6½	10	7	5	12	9	-	15	-	9	17	2	-
4	7	10	6	3	12	7	6	14	8	9	17	-	2
4	7½	10	5	2	12	6	3	14	7	3	16	8	4
4	8	10	4	1	12	5	-	14	5	8	16	6	6
4	8½	10	3	-	12	3	7	14	4	3	16	4	9
4	9	10	2	-	12	2	4	14	2	8	16	3	2
4	9½	10	1	-	12	1	2	14	1	4	16	1	6
5	--	10	-	-	12	-	-	14	-	-	16	-	-
5	½	9	9	-	11	8	8	13	8	6	15	8	4
5	1	9	8	-	11	7	6	13	7	2	15	6	8
5	1½	9	7	-	11	6	5	13	5	9	15	5	3

Länge gemessen.

zu 90 □ Ruten			zu 100 □ Ruten			zu 110 □ Ruten			zu 120 □ Ruten			zu 240 □ Ruten		
R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.
20	6	8	22	9	8	25	2	8	27	5	8	55	1	7
20	4	5	22	7	2	25	-	-	27	2	7	54	5	4
20	2	2	22	4	7	24	7	1	26	9	6	53	9	3
20	-	-	22	2	2	24	4	4	26	6	6	53	3	3
19	7	8	21	9	7	24	1	7	26	3	7	52	7	4
19	5	6	21	7	3	23	9	1	26	-	8	52	1	7
19	3	5	21	5	-	23	6	5	25	8	-	51	6	1
19	1	4	21	2	7	23	4	-	25	5	3	51	-	6
18	9	4	21	-	5	23	1	5	25	2	6	50	5	2
18	7	5	20	8	3	22	9	1	25	-	-	50	-	-
18	5	5	20	6	1	22	6	8	24	7	4	49	4	8
18	3	6	20	4	-	22	4	4	24	4	8	48	9	7
18	1	8	20	2	-	22	2	2	24	2	4	48	4	8
18	-	-	20	-	-	22	-	-	24	-	-	48	-	-
17	8	2	19	8	-	21	7	8	23	7	6	47	5	2
17	6	4	19	6	-	21	5	6	23	5	2	47	-	5
17	4	7	19	4	1	21	3	5	23	3	-	46	6	-

Wenn das Land breit ist		so wird in die											
		zu 5 □ Ruten			zu 6 □ Ruten			zu 7 □ Ruten			zu 8 □ Ruten		
Rut.	Fuß.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.
5	2	-	9	6	1	1	5	1	3	4	1	5	3
5	2½	-	9	5	1	1	4	1	3	3	1	5	2
5	3	-	9	4	1	1	3	1	3	2	1	5	-
5	3½	-	9	3	1	1	2	1	3	-	1	4	9
5	4	-	9	2	1	1	1	1	2	9	1	4	8
5	4½	-	9	1½	1	1	-	1	2	8	1	4	6
5	5	-	9	½	1	-	9	1	2	7	1	4	5
5	5½	-	9	-	1	-	8	1	2	6	1	4	4
5	6	-	8	9	1	-	7	1	2	5	1	4	2
5	6½	-	8	8	1	-	6	1	2	3	1	4	1
5	7	-	8	7	1	-	5	1	2	2	1	4	-
5	7½	-	8	6½	1	-	4	1	2	1	1	3	9
5	8	-	8	6	1	-	3	1	2	-	1	3	7
5	8½	-	8	5	1	-	2	1	1	9	1	3	6
5	9	-	8	4½	1	-	1	1	1	8	1	3	5
5	9½	-	8	4	1	-	½	1	1	7	1	3	4
6	--	-	8	3	1	-	-	1	1	6	1	3	3

Länge gemessen.

zu 9 □ Ruten			zu 10 □ Ruten			zu 11 □ Ruten			zu 12 □ Ruten			zu 13 □ Ruten		
R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.
1	7	3	1	9	2	2	1	1	2	3	-	2	5	-
1	7	1	1	9	-	2	-	9	2	2	8	2	4	7
1	6	9	1	8	8	2	-	7	2	2	6	2	4	5
1	6	8	1	8	6	2	-	5	2	2	4	2	4	2
1	6	6	1	8	5	2	-	3	2	2	2	2	4	-
1	6	5	1	8	3	2	-	1	2	2	-	2	3	8
1	6	3	1	8	1	2	-	-	2	1	8	2	3	6
1	6	2	1	8	-	1	9	8	2	1	6	2	3	4
1	6	-	1	7	8	1	9	6	2	1	4	2	3	2
1	5	9	1	7	6	1	9	4	2	1	2	2	3	-
1	5	7	1	7	5	1	9	2	2	1	-	2	2	8
1	5	6	1	7	3	1	9	1	2	-	8	2	2	6
1	5	5	1	7	2	1	8	9	2	-	6	2	2	4
1	5	3	1	7	-	1	8	8	2	-	5	2	2	2
1	5	2	1	6	9	1	8	6	2	-	3	2	2	-
1	5	1	1	6	8	1	8	4	2	-	1	2	1	8
1	5	-	1	6	6	1	8	3	2	-	-	2	1	6

Wenn das Land breit ist		so wird in die zu 14 □ Ruten			zu 15 □ Ruten			zu 16 □ Ruten			zu 17 □ Ruten		
Rut.	Fuß.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.
5	2	2	6	9	2	8	8	3	-	7	3	2	6
5	2½	2	6	6	2	8	5	3	-	4	3	2	3
5	3	2	6	4	2	8	3	3	-	1	3	2	-
5	3½	2	6	1	2	8	-	2	9	9	3	1	7
5	4	2	5	9	2	7	7	2	9	6	3	1	4
5	4½	2	5	6	2	7	5	2	9	3	3	1	1
5	5	2	5	4	2	7	2	2	9	-	3	-	9
5	5½	2	5	2	2	7	-	2	8	8	3	-	6
5	6	2	5	-	2	6	7	2	8	5	3	-	3
5	6½	2	4	7	2	6	5	2	8	3	3	-	-
5	7	2	4	5	2	6	3	2	8	-	2	9	8
5	7½	2	4	3	2	6	-	2	7	8	2	9	5
5	8	2	4	1	2	5	8	2	7	5	2	9	3
5	8½	2	3	9	2	5	6	2	7	3	2	9	-
5	9	2	3	7	2	5	4	2	7	1	2	8	8
5	9½	2	3	5	2	5	2	2	6	8	2	8	5
6	--	2	3	3	2	5	-	2	6	6	2	8	3

Länge gemessen.

zu 18 □ Ruten			zu 19 □ Ruten			zu 20 □ Ruten			zu 21 □ Ruten			zu 22 □ Ruten		
R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.
3	4	6	3	6	5	3	8	4	4	-	4	4	2	3
3	4	2	3	6	1	3	8	-	4	-	-	4	1	9
3	3	9	3	5	8	3	7	7	3	9	6	4	1	5
3	3	6	3	5	5	3	7	3	3	9	2	4	1	1
3	3	3	3	5	1	3	7	-	3	8	8	4	-	7
3	3	-	3	4	8	3	6	6	3	8	5	4	-	3
3	2	7	3	4	5	3	6	3	3	8	1	4	-	-
3	2	4	3	4	2	3	6	-	3	7	8	3	9	6
3	2	1	3	3	9	3	5	7	3	7	5	3	9	2
3	1	8	3	3	6	3	5	3	3	7	1	3	8	9
3	1	5	3	3	3	3	5	-	3	6	8	3	8	5
3	1	3	3	3	-	3	4	7	3	6	5	3	8	2
3	1	-	3	2	7	3	4	4	3	6	2	3	7	9
3	-	7	3	2	4	3	4	1	3	5	8	3	7	6
3	-	5	3	2	2	3	3	8	3	5	5	3	7	2
3	-	2	3	1	9	3	3	6	3	5	2	3	6	9
3	-	-	3	1	6	3	3	3	3	5	-	3	6	6

Wenn das Land breit ist		so wird in die zu 23 □ Ruten			zu 24 □ Ruten			zu 25 □ Ruten			zu 26 □ Ruten		
Rut.	Fuß	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.
5	2	4	4	2	4	6	1	4	8	-	5	-	-
5	2½	4	3	8	4	5	7	4	7	6	4	9	5
5	3	4	3	3	4	5	2	4	7	1	4	9	-
5	3½	4	2	9	4	4	8	4	6	7	4	8	5
5	4	4	2	5	4	4	4	4	6	2	4	8	1
5	4½	4	2	2	4	4	-	4	5	8	4	7	7
5	5	4	1	8	4	3	6	4	5	4	4	7	2
5	5½	4	1	4	4	3	2	4	5	-	4	6	8
5	6	4	1	-	4	2	8	4	4	6	4	6	4
5	6½	4	-	7	4	2	4	4	4	2	4	6	-
5	7	4	-	3	4	2	1	4	3	8	4	5	6
5	7½	4	-	-	4	1	7	4	3	4	4	5	2
5	8	3	9	6	4	1	3	4	3	1	4	4	8
5	8½	3	9	3	4	1	-	4	2	7	4	4	4
5	9	3	8	9	4	-	6	4	2	3	4	4	-
5	9½	3	8	6	4	-	3	4	2	-	4	3	6
6	-	3	8	3	4	-	-	4	1	8	4	3	3

Länge gemessen

zu 27 □ Ruten			zu 28 □ Ruten			zu 29 □ Ruten			zu 30 □ Ruten			zu 31 □ Ruten		
R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.
5	1	9	5	3	8	5	5	7	5	7	6	5	9	6
5	1	4	5	3	3	5	5	2	5	7	1	5	8	9
5	-	9	5	2	8	5	4	7	5	6	6	5	8	2
5	-	4	5	2	3	5	4	2	5	6	-	5	7	9
5	-	-	5	1	8	5	3	7	5	5	5	5	7	4
4	9	5	5	1	3	5	3	2	5	5	-	5	6	8
4	9	-	5	-	9	5	2	7	5	4	5	5	6	3
4	8	6	5	-	4	5	2	2	5	4	-	5	5	8
4	8	1	5	-	-	5	1	7	5	3	5	5	5	3
4	7	7	4	9	5	5	1	3	5	3	-	5	4	8
4	7	3	4	9	1	5	-	8	5	2	6	5	4	3
4	6	9	4	8	6	5	-	4	5	2	1	5	3	9
4	6	5	4	8	2	5	-	-	5	1	7	5	3	4
4	6	1	4	7	8	4	9	5	5	1	2	5	2	9
4	5	7	4	7	4	4	9	1	5	-	8	5	2	5
4	5	3	4	7	-	4	8	7	5	-	4	5	2	1
4	5	-	4	6	6	4	8	3	5	-	-	5	1	6

Wenn das Land breit ist		so wird in die											
		zu 32 □ Ruten			zu 33 □ Ruten			zu 34 □ Ruten			zu 35 □ Ruten		
Rut.	Fuß.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.
5	2	6	1	5	6	3	4	6	5	3	6	7	3
5	2½	6	-	9	6	2	8	6	4	7	6	6	6
5	3	6	-	3	6	2	2	6	4	1	6	6	-
5	3½	5	9	8	6	1	6	6	3	5	6	5	4
5	4	5	9	2	6	1	1	6	2	9	6	4	8
5	4½	5	8	7	6	-	5	6	2	3	6	4	2
5	5	5	8	1	6	-	-	6	1	8	6	3	6
5	5½	5	7	6	5	9	4	6	1	2	6	3	-
5	6	5	7	1	5	8	9	6	-	7	6	2	5
5	6½	5	6	6	5	8	4	6	-	1	6	1	9
5	7	5	6	1	5	7	8	5	9	6	6	1	4
5	7½	5	5	6	5	7	3	5	9	1	6	-	8
5	8	5	5	1	5	6	8	5	8	6	6	-	3
5	8½	5	4	7	5	6	4	5	8	1	5	9	8
5	9	5	4	2	5	5	9	5	7	6	5	9	3
5	9½	5	3	7	5	5	4	5	7	1	5	8	8
6	-	5	3	3	5	5	-	5	6	6	5	8	3

Länge gemessen

zu 36 □ Ruten			zu 37 □ Ruten			zu 38 □ Ruten			zu 39 □ Ruten			zu 40 □ Ruten		
R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.
6	9	2	7	1	1	7	3	-	7	5	-	7	6	9
6	8	5	7	-	4	7	2	3	7	4	2	7	6	1
6	7	9	6	9	8	7	1	6	7	3	5	7	5	4
6	7	2	6	9	1	7	1	-	7	2	8	7	4	7
6	6	6	6	8	5	7	-	3	7	2	2	7	4	-
6	6	-	6	7	9	6	9	7	7	1	5	7	3	3
6	5	4	6	7	2	6	9	-	7	-	9	7	2	7
6	4	8	6	6	6	6	8	4	7	-	2	7	2	-
6	4	2	6	6	-	6	7	8	6	9	6	7	1	4
6	3	7	6	5	4	6	7	2	6	9	-	7	-	7
6	3	1	6	4	9	6	6	6	6	8	4	7	-	1
6	2	6	6	4	3	6	6	-	6	7	8	6	9	5
6	2	-	6	3	7	6	5	5	6	7	2	6	8	9
6	1	5	6	3	2	6	4	9	6	6	6	6	8	3
6	1	-	6	2	7	6	4	4	6	6	1	6	7	7
6	-	5	6	2	1	6	3	8	6	5	5	6	7	2
6	-	-	6	1	6	6	3	3	6	5	-	6	6	6

Wenn das Land breit ist		so wird in die											
		zu 50 □ Ruten			zu 60 □ Ruten			zu 70 □ Ruten			zu 80 □ Ruten		
Rut.	Fuß.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.
5	2	9	6	1	11	5	3	13	4	6	15	3	8
5	2½	9	5	2	11	4	2	13	3	3	15	2	3
5	3	9	4	3	11	3	2	13	2	-	15	-	9
5	3½	9	3	4	11	2	1	13	-	8	14	9	5
5	4	9	2	5	11	1	1	12	9	6	14	8	1
5	4½	9	1	7	11	-	-	12	8	4	14	6	7
5	5	9	-	9	10	9	-	12	7	2	14	5	4
5	5½	9	-	-	10	8	1	12	6	1	14	4	1
5	6	8	9	2	10	7	1	12	5	-	14	2	8
5	6½	8	8	4	10	6	1	12	3	8	14	1	5
5	7	8	7	7	10	5	2	12	2	8	14	-	3
5	7½	8	6	9	10	4	3	12	1	7	13	9	1
5	8	8	6	2	10	3	4	12	-	6	13	7	9
5	8½	8	5	4	10	2	5	11	9	6	13	6	7
5	9	8	4	7	10	1	6	11	8	6	13	5	5
5	9½	8	4	-	10	-	8	11	7	6	13	4	4
6	--	8	3	3	10	-	-	11	6	6	13	3	3

Länge gemessen.

zu 90 □ Ruten			zu 100 □ Ruten			zu 110 □ Ruten			zu 120 □ Ruten			zu 240 □ Ruten		
R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R	F.	Z.
17	3	-	19	2	3	21	1	5	23	-	7	46	1	5
17	1	4	19	-	4	20	9	5	22	8	5	45	7	1
16	9	8	18	8	6	20	7	5	22	6	4	45	2	8
16	8	2	18	6	9	20	5	6	22	4	2	44	8	5
16	6	6	18	5	1	20	3	7	22	2	2	44	4	4
16	5	1	18	3	4	20	1	8	22	-	1	44	-	3
16	3	6	18	1	8	20	-	-	21	8	1	43	6	3
16	2	1	18	-	1	19	8	1	21	6	2	43	2	4
16	-	7	17	8	5	19	6	4	21	4	2	42	8	5
15	9	2	17	6	9	19	4	6	21	2	3	42	4	7
15	7	8	17	5	4	19	2	9	21	-	5	42	1	-
15	6	5	17	3	9	19	1	3	20	8	6	41	7	3
15	5	1	17	2	4	18	9	6	20	6	8	41	3	7
15	3	8	17	-	9	18	8	-	20	5	1	41	-	2
15	2	5	16	9	4	18	6	4	20	3	3	40	6	7
15	1	2	16	8	-	18	4	8	20	1	6	40	3	3
15	-	-	16	6	6	18	3	3	20	-	-	40	-	-

Wenn das Land breit ist		so wird in die											
		zu 5 □ Ruten			zu 6 □ Ruten			zu 7 □ Ruten			zu 8 □ Ruten		
Rut.	Fuß.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.
6	½	-	8	2	-	9	9	1	1	5	1	3	2
6	1	-	8	1½	-	9	8	1	1	4	1	3	1
6	1½	-	8	1	-	9	7	1	1	3	1	3	-
6	2	-	8	½	-	9	6½	1	1	2½	1	2	9
6	2½	-	8	-	-	9	6	1	1	2	1	2	8
6	3	-	7	9	-	9	5	1	1	1	1	2	7
6	3½	-	7	8½	-	9	4	1	1	-	1	2	6
6	4	-	7	8	-	9	3½	1	-	9	1	2	5
6	4½	-	7	7	-	9	3	1	-	8	1	2	4
6	5	-	7	6½	-	9	2	1	-	7	1	2	3
6	5½	-	7	6	-	9	1	1	-	6½	1	2	2
6	6	-	7	5½	-	9	½	1	-	6	1	2	1
6	6½	-	7	5	-	9	-	1	-	5	1	2	-
6	7	-	7	4½	-	8	9	1	-	4	1	1	9
6	7½	-	7	4	-	8	8½	1	-	3	1	1	8
6	8	-	7	3	-	8	8	1	-	2½	1	1	7
6	8½	-	7	2½	-	8	7	1	-	2	1	1	6

Länge gemessen.

zu 9 □ Ruten			zu 10 □ Ruten			zu 11 □ Ruten			zu 12 □ Ruten			zu 13 □ Ruten		
R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.
1	4	8	1	6	5	1	8	1	1	9	8	2	1	4
1	4	7	1	6	3	1	8	-	1	9	6	2	1	2
1	4	6	1	6	2	1	7	8	1	9	5	2	1	1
1	4	5	1	6	1	1	7	7	1	9	3	2	-	9
1	4	4	1	6	-	1	7	6	1	9	2	2	-	8
1	4	2	1	5	8	1	7	4	1	9	-	2	-	6
1	4	1	1	5	7	1	7	3	1	8	8	2	-	4
1	4	-	1	5	6	1	7	1	1	8	7	2	-	3
1	3	9	1	5	5	1	7	-	1	8	6	2	-	1
1	3	8	1	5	3	1	6	9	1	8	4	2	-	-
1	3	7	1	5	2	1	6	7	1	8	3	1	9	8
1	3	6	1	5	1	1	6	6	1	8	1	1	9	6
1	3	5	1	5	-	1	6	5	1	8	-	1	9	5
1	3	4	1	4	9	1	6	4	1	7	9	1	9	4
1	3	3	1	4	8	1	6	2	1	7	7	1	9	2
1	3	2	1	4	7	1	6	1	1	7	6	1	9	1
1	3	1	1	4	5	1	6	-	1	7	5	1	8	9

Wenn das Land breit ist		so wird in die											
		zu 14 □ Ruten			zu 15 □ Ruten			zu 16 □ Ruten			zu 17 □ Ruten		
Rut.	Fuß.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.
6	½	2	3	1	2	4	7	2	6	4	2	8	.
6	1	2	2	9	2	4	5	2	6	2	2	7	8
6	1½	2	2	7	2	4	3	2	6	-	2	7	6
6	2	2	2	5	2	4	1	2	5	8	2	7	4
6	2½	2	2	4	2	4	-	2	5	6	2	7	2
6	3	2	2	2	2	3	8	2	5	3	2	6	9
6	3½	2	2	-	2	3	6	2	5	1	2	6	7
6	4	2	1	8	2	3	4	2	5	-	2	6	5
6	4½	2	1	7	2	3	2	2	4	8	2	6	3
6	5	2	1	5	2	3	-	2	4	6	2	6	1
6	5½	2	1	3	2	2	9	2	4	4	2	5	9
6	6	2	1	2	2	2	7	2	4	2	2	5	7
6	6½	2	1	-	2	2	5	2	4	-	2	5	5
6	7	2	-	8	2	2	3	2	3	8	2	5	3
6	7½	2	-	7	2	2	2	2	3	7	2	5	1
6	8	2	-	5	2	2	-	2	3	5	2	4	9
6	8½	2	-	4	2	1	8	2	3	3	2	4	8

Länge gemessen.

zu 18 □ Ruten			zu 19 □ Ruten			zu 20 □ Ruten			zu 21 □ Ruten			zu 22 □ Ruten		
R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.
2	9	7	3	1	4	3	3	-	3	4	7	3	6	3
2	9	5	3	1	1	3	2	7	3	4	4	3	6	-
2	9	2	3	-	8	3	2	5	3	4	1	3	5	7
2	9	-	3	-	6	3	2	2	3	3	8	3	5	4
2	8	8	3	-	4	3	2	-	3	3	6	3	5	2
2	8	5	3	-	1	3	1	7	3	3	3	3	4	9
2	8	3	2	9	9	3	1	4	3	3	-	3	4	6
2	8	1	2	9	6	3	1	2	3	2	8	3	4	3
2	7	9	2	9	4	3	1	-	3	2	5	3	4	1
2	7	6	2	9	2	3	-	7	3	2	3	3	3	8
2	7	4	2	9	-	3	-	5	3	2	-	3	3	5
2	7	2	2	8	7	3	-	3	3	1	8	3	3	3
2	7	-	2	8	5	3	-	-	3	1	5	3	3	-
2	6	8	2	8	3	2	9	8	3	1	3	3	2	8
2	6	6	2	8	1	2	9	6	3	1	1	3	2	5
2	6	4	2	7	9	2	9	4	3	-	8	3	2	3
2	6	2	2	7	7	2	9	1	3	-	6	3	2	1

Wenn das Land breit ist		so wird in die											
		zu 23 □ Ruten			zu 24 □ Ruten			zu 25 □ Ruten			zu 26 □ Ruten		
Rut.	Fuß.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.
6	½	3	8	-	3	9	6	4	1	3	4	2	9
6	1	3	7	7	3	9	3	4	-	9	4	2	5
6	1½	3	7	3	3	9	-	4	-	6	4	2	2
6	2	3	7	-	3	8	7	4	-	3	4	1	9
6	2½	3	6	8	3	8	4	4	-	-	4	1	6
6	3	3	6	5	3	8	-	3	9	6	4	1	2
6	3½	3	6	2	3	7	7	3	9	3	4	-	9
6	4	3	5	9	3	7	5	3	9	-	4	-	6
6	4½	3	5	6	3	7	2	3	8	7	4	-	3
6	5	3	5	3	3	6	9	3	8	4	4	-	-
6	5½	3	5	1	3	6	6	3	8	1	3	9	6
6	6	3	4	8	3	6	3	3	7	8	3	9	3
6	6½	3	4	5	3	6	-	3	7	5	3	9	-
6	7	3	4	3	3	5	8	3	7	3	3	8	8
6	7½	3	4	-	3	5	5	3	7	-	3	8	5
6	8	3	3	8	3	5	2	3	6	7	3	8	2
6	8½	3	3	6	3	5	-	3	6	4	3	7	9

Länge gemessen.

zu 27 □ Ruten			zu 28 □ Ruten			zu 29 □ Ruten			zu 30 □ Ruten			zu 31 □ Ruten		
R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.
4	4	6	4	6	2	4	7	9	4	9	5	5	1	2
4	4	2	4	5	9	4	7	5	4	9	1	5	-	8
4	3	9	4	5	5	4	7	1	4	8	7	5	-	4
4	3	5	4	5	1	4	6	7	4	8	3	5	-	-
4	3	2	4	4	8	4	6	4	4	8	-	4	9	6
4	2	8	4	4	4	4	6	-	4	7	6	4	9	2
4	2	5	4	4	-	4	5	6	4	7	2	4	8	8
4	2	1	4	3	7	4	5	3	4	6	8	4	8	4
4	1	8	4	3	4	4	4	9	4	6	5	4	8	-
4	1	5	4	3	-	4	4	6	4	6	1	4	7	6
4	1	2	4	2	7	4	4	2	4	5	8	4	7	2
4	-	9	4	2	4	4	3	9	4	5	4	4	6	9
4	-	6	4	2	1	4	3	6	4	5	1	4	6	6
4	-	2	4	1	7	4	3	2	4	4	7	4	6	2
4	-	-	4	1	4	4	2	9	4	4	4	4	5	9
3	9	7	4	1	1	4	2	6	4	4	1	4	5	5
3	9	4	4	-	8	4	2	3	4	3	7	4	5	2

Wenn das Land breit ist		so wird in die											
		zu 32 □ Ruten			zu 33 □ Ruten			zu 34 □ Ruten			zu 35 □ Ruten		
Rut.	Fuß.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.
6	½	5	2	8	5	4	5	5	6	1	5	7	8
6	1	5	2	4	5	4	-	5	5	7	5	7	3
6	1½	5	2	-	5	3	6	5	5	2	5	6	9
6	2	5	1	6	5	3	2	5	4	8	5	6	4
6	2½	5	1	2	5	2	8	5	4	4	5	6	-
6	3	5	-	7	5	2	3	5	3	9	5	5	5
6	3½	5	-	3	5	1	9	5	3	5	5	5	1
6	4	5	-	-	5	1	5	5	3	1	5	4	6
6	4½	4	9	6	5	1	1	5	2	7	5	4	2
6	5	4	9	2	5	-	7	5	2	3	5	3	8
6	5½	4	8	8	5	-	3	5	1	9	5	3	4
6	6	4	8	4	5	-	-	5	1	5	5	3	-
6	6½	4	8	1	4	9	6	5	1	1	5	2	6
6	7	4	7	7	4	9	2	5	-	7	5	2	2
6	7½	4	7	4	4	8	8	5	-	3	5	1	8
6	8	4	7	-	4	8	5	5	-	-	5	1	4
6	8½	4	6	7	4	8	1	4	9	6	5	1	-

Länge gemessen.

zu 36 □ Ruten			zu 37 □ Ruten			zu 38 □ Ruten			zu 39 □ Ruten			zu 40 □ Ruten		
R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.
5	9	5	6	1	1	6	2	8	6	4	4	6	6	1
5	9	-	6	-	6	6	2	2	6	3	9	6	5	5
5	8	5	6	-	1	6	1	7	6	3	4	6	5	-
5	8	-	5	9	6	6	1	2	6	2	9	6	4	5
5	7	6	5	9	2	6	-	8	6	2	4	6	4	-
5	7	1	5	8	7	6	-	3	6	1	9	6	3	4
5	6	6	5	8	2	5	9	8	6	1	4	6	2	9
5	6	2	5	7	8	5	9	3	6	-	9	6	2	5
5	5	8	5	7	3	5	8	9	6	-	4	6	2	-
5	5	3	5	6	9	5	8	4	6	-	-	6	1	5
5	4	9	5	6	4	5	8	-	5	9	5	6	1	-
5	4	5	5	6	-	5	7	5	5	9	-	6	-	6
5	4	1	5	5	6	5	7	1	5	8	6	6	-	1
5	3	7	5	5	2	5	6	7	5	8	2	5	9	7
5	3	3	5	4	8	5	6	2	5	7	7	5	9	2
5	2	9	5	4	4	5	5	8	5	7	3	5	8	8
5	2	5	5	4	-	5	5	4	5	6	9	5	8	3

Wenn das Land breit ist		so wird in die											
		zu 50 □ Ruten			zu 60 □ Ruten			zu 70 □ Ruten			zu 80 □ Ruten		
Rut.	Fuß.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.
6	$\frac{1}{2}$	8	2	6	9	9	1	11	5	7	13	2	2
6	1	8	1	9	9	8	3	11	4	7	13	1	1
6	$1\frac{1}{2}$	8	1	3	9	7	5	11	3	8	13	-	-
6	2	8	-	6	9	6	7	11	2	9	12	9	-
6	$2\frac{1}{2}$	8	-	-	9	6	-	11	2	-	12	8	-
6	3	7	9	3	9	5	2	11	1	1	12	6	9
6	$3\frac{1}{2}$	7	8	7	9	4	4	11	-	2	12	5	9
6	4	7	8	1	9	3	7	10	9	3	12	5	-
6	$4\frac{1}{2}$	7	7	5	9	3	-	10	8	5	12	4	-
6	5	7	6	9	9	2	3	10	7	6	12	3	-
6	$5\frac{1}{2}$	7	6	3	9	1	6	10	6	8	12	2	1
6	6	7	5	7	9	-	9	10	6	-	12	1	2
6	$6\frac{1}{2}$	7	5	1	9	-	2	10	5	2	12	-	3
6	7	7	4	6	8	9	5	10	4	4	11	9	4
6	$7\frac{1}{2}$	7	4	-	8	8	8	10	3	7	11	8	5
6	8	7	3	5	8	8	2	10	2	9	11	7	6
6	$8\frac{1}{2}$	7	2	9	8	7	5	10	2	1	11	6	7

Länge gemessen.

zu 90 □ Ruten			zu 100 □ Ruten			zu 110 □ Ruten			zu 120 □ Ruten			zu 240 □ Ruten		
R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.
14	8	7	16	5	2	18	1	8	19	8	3	39	6	6
14	7	5	16	3	9	18	-	3	19	6	7	39	3	4
14	6	3	16	2	6	17	8	8	19	5	1	39	-	2
14	5	3	16	1	2	17	7	4	19	3	5	38	7	-
14	4	-	16	-	-	17	6	1	19	2	-	38	4	-
14	2	8	15	8	7	17	4	6	19	-	4	38	-	9
14	1	7	15	7	4	17	3	2	18	8	9	37	7	9
14	-	6	15	6	2	17	1	8	18	7	5	37	5	-
13	9	5	15	5	-	17	-	6	18	6	-	37	2	-
13	8	4	15	3	8	16	9	2	18	4	6	36	9	2
13	7	4	15	2	6	16	7	9	18	3	2	36	6	4
13	6	3	15	1	5	16	6	6	18	1	8	36	3	6
13	5	3	15	-	3	16	5	4	18	-	4	36	-	9
13	4	3	14	9	2	16	4	1	17	9	1	35	8	2
13	3	3	14	8	1	16	2	9	17	7	7	35	5	5
13	2	3	14	7	-	16	1	7	17	6	4	35	2	9
13	1	3	14	5	9	16	-	5	17	5	1	35	-	3

Wenn das Land breit ist		so wird in die											
		zu 5 □ Ruten			zu 6 □ Ruten			zu 7 □ Ruten			zu 8 □ Ruten		
Rut.	Fuß	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.
6	9	-	7	2	-	8	6½	1	-	1	1	1	5½
6	9½	-	7	1½	-	8	6	1	-	½	1	1	5
7	-	-	7	1	-	8	5½	1	-	-	1	1	4
7	½	-	7	½	-	8	5	-	9	9	1	1	3
7	1	-	7	-	-	8	4	-	9	8	1	1	2
7	1½	-	6	9½	-	8	3½	-	9	7½	1	1	1½
7	2	-	6	9	-	8	3	-	9	7	1	1	1
7	2½	-	6	8½	-	8	2½	-	9	6	1	1	-
7	3	-	6	8¼	-	8	2	-	9	5½	1	-	9
7	3½	-	6	8	-	8	1½	-	9	5	1	-	8½
7	4	-	6	7½	-	8	1	-	9	4	1	-	8
7	4½	-	6	7	-	8	½	-	9	3½	1	-	7
7	5	-	6	6½	-	8	-	-	9	3	1	-	6
7	5½		6	6	-	7	9	-	9	2½	1	-	5½
7	6	-	6	5½	-	7	8½	-	9	2	1	-	5
7	6½	-	6	5	-	7	8	-	9	1	1	-	4
7	7	-	6	4½	-	7	7	-	9	-	1	-	3

Länge gemessen

zu 9 □ Ruten			zu 10 □ Ruten			zu 11 □ Ruten			zu 12 □ Ruten			zu 13 □ Ruten		
R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.
1	3	-	1	4	4	1	5	9	1	7	3	1	8	8
1	2	9	1	4	3	1	5	8	1	7	2	1	8	7
1	2	8	1	4	2	1	5	7	1	7	1	1	8	5
1	2	7	1	4	1	1	5	6	1	7	-	1	8	4
1	2	6	1	4	-	1	5	4	1	6	9	1	8	3
1	2	5½	1	3	9	1	5	3	1	6	7	1	8	1
1	2	5	1	3	8	1	5	2	1	6	6	1	8	-
1	2	4	1	3	7	1	5	1	1	6	5	1	7	9
1	2	3	1	3	6½	1	5	-	1	6	4	1	7	8
1	2	2	1	3	6	1	4	9	1	6	3	1	7	6
1	2	1	1	3	5	1	4	8	1	6	2	1	7	5
1	2	½	1	3	4	1	4	7	1	6	1	1	7	4
1	2	-	1	3	3	1	4	6	1	6	-	1	7	3
1	1	9	1	3	2	1	4	5	1	5	8	1	7	2
1	1	8	1	3	1	1	4	4	1	5	7	1	7	1
1	1	7	1	3	-	1	4	3	1	5	6	1	6	9
1	1	6	1	2	9	1	4	2	1	5	5	1	6	8

Wenn das Land breit ist		so wird in die											
		zu 14 □ Ruten			zu 15 □ Ruten			zu 16 □ Ruten			zu 17 □ Ruten		
Rut.	Fuß.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.
6	9	2	-	2	2	1	7	2	3	1	2	4	6
6	9½	2	-	1	2	1	5	2	3	-	2	4	4
7	--	2	-	-	2	1	4	2	2	8	2	4	2
7	½	1	9	8	2	1	2	2	2	6	2	4	1
7	1	1	9	7	2	1	1	2	2	5	2	3	9
7	1½	1	9	5	2	-	9	2	2	3	2	3	7
7	2	1	9	4	2	-	8	2	2	2	2	3	6
7	2½	1	9	3	2	-	6	2	2	-	2	3	4
7	3	1	9	1	2	-	5	2	1	9	2	3	2
7	3½	1	9	-	2	-	4	2	1	8	2	3	1
7	4	1	8	9	2	-	2	2	1	6	2	2	9
7	4½	1	8	7	2	-	1	2	1	4	2	2	8
7	5	1	8	6	2	-	-	2	1	3	2	2	6
7	5½	1	8	5	1	9	8	2	1	1	2	2	5
7	6	1	8	4	1	9	7	2	1	-	2	2	3
7	6½	1	8	3	1	9	6	2	-	9	2	2	2
7	7	1	8	1	1	9	4	2	-	7	2	2	-

Länge gemessen.

zu 18 □ Ruten			zu 19 □ Ruten			zu 20 □ Ruten			zu 21 □ Ruten			zu 22 □ Ruten		
R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.
2	6	-	2	7	5	2	8	9	3	-	4	3	1	8
2	5	8	2	7	3	2	8	7	3	-	2	3	1	6
2	5	7	2	7	1	2	8	5	3	-	-	3	1	4
2	5	5	2	6	9	2	8	3	2	9	7	3	1	2
2	5	3	2	6	7	2	8	1	2	9	5	3	-	9
2	5	1	2	6	5	2	7	9	2	9	3	3	-	7
2	5	-	2	6	3	2	7	7	2	9	1	3	-	5
2	4	8	2	6	2	2	7	5	2	8	9	3	-	3
2	4	6	2	6	-	2	7	3	2	8	7	3	-	1
2	4	4	2	5	8	2	7	2	2	8	5	2	9	9
2	4	3	2	5	6	2	7	-	2	8	3	2	9	7
2	4	1	2	5	5	2	6	8	2	8	1	2	9	5
2	4	-	2	5	3	2	6	6	2	8	-	2	9	3
2	3	8	2	5	1	2	6	4	2	7	8	2	9	1
2	3	6	2	5	-	2	6	3	2	7	6	2	8	9
2	3	5	2	4	8	2	6	1	2	7	4	2	8	7
2	3	3	2	4	6	2	5	9	2	7	2	2	8	5

Wenn das Land breit ist		so wird in die											
		zu 23 □ Ruten			zu 24 □ Ruten			zu 25 □ Ruten			zu 26 □ Ruten		
Rut.	Fuß.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.
6	9	3	3	3	3	4	7	3	6	2	3	7	6
6	9½	3	3	-	3	4	5	3	5	9	3	7	4
7	--	3	2	8	3	4	2	3	5	7	3	7	1
7	½	3	2	6	3	4	-	3	5	4	3	6	8
7	1	3	2	3	3	3	8	3	5	2	3	6	6
7	1½	3	2	1	3	3	5	3	4	9	3	6	3
7	2	3	1	9	3	3	3	3	4	7	3	6	1
7	2½	3	1	7	3	3	1	3	4	4	3	5	8
7	3	3	1	5	3	2	8	3	4	2	3	5	6
7	3½	3	1	2	3	2	6	3	4	-	3	5	3
7	4	3	1	-	3	2	4	3	3	7	3	5	1
7	4½	3	-	8	3	2	2	3	3	5	3	4	8
7	5	3	-	6	3	2	-	3	3	3	3	4	6
7	5½	3	-	4	3	1	7	3	3	1	3	4	4
7	6	3	-	2	3	1	5	3	2	8	3	4	2
7	6½	3	-	-	3	1	3	3	2	6	3	3	9
7	7	2	9	8	3	1	1	3	2	4	3	3	7

Länge gemessen.

zu 27 □ Ruten			zu 28 □ Ruten			zu 29 □ Ruten			zu 30 □ Ruten			zu 31 □ Ruten		
R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.
3	9	1	4	-	5	4	2	-	4	3	4	4	4	9
3	8	8	4	-	2	4	1	7	4	3	1	4	4	6
3	8	5	4	-	-	4	1	4	4	2	8	4	4	2
3	8	2	3	9	7	4	1	1	4	2	5	4	3	9
3	8	-	3	9	4	4	-	8	4	2	2	4	3	6
3	7	7	3	9	1	4	-	5	4	1	9	4	3	3
3	7	5	3	8	8	4	-	2	4	1	6	4	3	-
3	7	2	3	8	6	4	-	-	4	1	3	4	2	7
3	6	9	3	8	3	3	9	7	4	1	-	4	2	4
3	6	7	3	8	-	3	9	4	4	-	8	4	2	1
3	6	4	3	7	8	3	9	1	4	-	5	4	1	9
3	6	2	3	7	5	3	8	9	4	-	2	4	1	6
3	6	-	3	7	3	3	8	6	4	-	-	4	1	3
3	5	7	3	7	-	3	8	4	3	9	7	4	1	-
3	5	5	3	6	8	3	8	1	3	9	4	4	-	7
3	5	2	3	6	6	3	7	9	3	9	2	4	-	5
3	5	-	3	6	3	3	7	6	3	8	9	4	-	2

Wenn das Land breit ist		so wird in die zu 32 □ Ruten			zu 33 □ Ruten			zu 34 □ Ruten			zu 35 □ Ruten		
Rut.	Fuß.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.
6	9	4	6	3	4	7	8	4	9	2	5	-	7
6	9½	4	6	-	4	7	4	4	8	9	5	-	3
7	-	4	5	7	4	7	1	4	8	5	5	-	-
7	½	4	5	3	4	6	8	4	8	2	4	9	6
7	1	4	5	-	4	6	4	4	7	8	4	9	3
7	1½	4	4	7	4	6	1	4	7	5	4	8	9
7	2	4	4	4	4	5	8	4	7	2	4	8	6
7	2½	4	4	1	4	5	5	4	6	8	4	8	2
7	3	4	3	8	4	5	2	4	6	5	4	7	9
7	3½	4	3	6	4	4	8	4	6	2	4	7	6
7	4	4	3	2	4	4	5	4	5	9	4	7	2
7	4½	4	2	9	4	4	2	4	5	6	4	6	9
7	5	4	2	6	4	4	-	4	5	3	4	6	6
7	5½	4	2	3	4	3	7	4	5	-	4	6	3
7	6	4	2	1	4	3	4	4	4	7	4	6	-
7	6½	4	1	8	4	3	1	4	4	4	4	5	7
7	7	4	1	5	4	2	8	4	4	1	4	5	4

Länge gemessen

zu 36 □ Ruten			zu 37 □ Ruten			zu 38 □ Ruten			zu 39 □ Ruten			zu 40 □ Ruten		
R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.
5	2	1	5	3	6	5	5	-	5	6	5	5	7	9
5	1	7	5	3	2	5	4	6	5	6	1	5	7	5
5	1	4	5	2	8	5	4	2	5	5	7	5	7	1
5	1	-	5	2	4	5	3	9	5	5	3	5	6	7
5	-	7	5	2	1	5	3	5	5	4	9	5	6	3
5	-	3	5	1	7	5	3	1	5	4	5	5	5	9
5	-	-	5	1	3	5	2	7	5	4	1	5	5	5
4	9	6	5	1	-	5	2	4	5	3	7	5	5	1
4	9	3	5	-	6	5	2	-	5	3	4	5	4	7
4	8	9	5	-	3	5	1	7	5	3	-	5	4	4
4	8	6	5	-	-	5	1	3	5	2	7	5	4	-
4	8	3	4	9	6	5	1	-	5	2	3	5	3	6
4	8	-	4	9	3	5	-	6	5	2	-	5	3	3
4	7	6	4	9	-	5	-	3	5	1	6	5	2	9
4	7	3	4	8	6	5	-	-	5	1	3	5	2	6
4	7	-	4	8	3	4	9	6	5	-	9	5	2	2
4	6	7	4	8	-	4	9	3	5	-	6	5	1	9

Wenn das Land breit ist		so wird in die											
		zu 50 □ Ruten			zu 60 □ Ruten			zu 70 □ Ruten			zu 80 □ Ruten		
Rut.	Fuß.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.
6	9	7	2	4	8	6	9	10	1	4	11	5	9
6	9½	7	1	9	8	6	3	10	-	7	11	5	1
7	--	7	1	4	8	5	7	10	-	-	11	4	2
7	½	7	-	9	8	5	1	9	9	2	11	3	4
7	1	7	-	4	8	4	5	9	8	5	11	2	6
7	1½	6	9	9	8	3	9	9	7	9	11	1	8
7	2	6	9	4	8	3	3	9	7	2	11	1	1
7	2½	6	8	9	8	2	7	9	6	5	11	-	3
7	3	6	8	4	8	2	1	9	5	8	10	9	5
7	3½	6	8	-	8	1	6	9	5	2	10	8	8
7	4	6	7	5	8	1	-	9	4	5	10	8	1
7	4½	6	7	1	8	-	5	9	3	9	10	7	3
7	5	6	6	6	8	-	-	9	3	3	10	6	6
7	5½	6	6	2	7	9	4	9	2	7	10	5	9
7	6	6	5	7	7	8	9	9	2	1	10	5	2
7	6½	6	5	3	7	8	4	9	1	5	10	4	5
7	7	6	4	9	7	7	9	9	-	9	10	3	8

Länge gemessen.

zu 90 □ Ruten			zu 100 □ Ruten			zu 110 □ Ruten			zu 120 □ Ruten			zu 240 □ Ruten		
R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.
13	-	4	14	4	9	15	9	4	17	3	9	34	7	8
12	9	4	14	3	8	15	8	2	17	2	6	34	5	3
12	8	5	14	2	8	15	7	1	17	1	4	34	2	8
12	7	6	14	1	8	15	6	-	17	-	2	34	-	4
12	6	7	14	-	8	15	4	9	16	9	-	33	8	-
12	5	8	13	9	8	15	3	8	16	7	8	33	5	6
12	5	-	13	8	8	15	2	7	16	6	6	33	3	3
12	4	1	13	7	9	15	1	7	16	5	5	33	1	-
12	3	2	13	6	9	15	-	6	16	4	3	32	8	7
12	2	4	13	6	-	14	9	6	16	3	2	32	6	5
12	1	6	13	5	1	14	8	6	16	2	1	32	4	3
12	-	8	13	4	2	14	7	6	16	1	-	32	2	1
12	-	-	13	3	3	14	6	6	16	-	-	32	-	-
11	9	2	13	2	4	14	5	6	15	8	9	31	7	8
11	8	4	13	1	5	14	4	7	15	7	8	31	5	7
11	7	6	13	-	7	14	3	7	15	6	8	31	3	7
11	6	8	12	9	8	14	2	8	15	5	8	31	1	6

Wenn das Land breit ist		so wird in die											
		zu 5 □ Ruten			zu 6 □ Ruten			zu 7 □ Ruten			zu 8 □ Ruten		
Rut.	Fuß.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.
7	8	-	6	4	-	7	6	-	8	9	1	-	2
7	9	-	6	3	-	7	5½	-	8	8	1	-	1
8	-	-	6	2	-	7	5	-	8	7	1	-	-
8	1	-	6	1	-	7	4	-	8	6	-	9	8
8	2	-	6	½	-	7	3	-	8	5	-	9	7
8	3	-	6	-	-	7	2	-	8	4	-	9	6
8	4	-	5	9	-	7	1	-	8	3	-	9	5
8	5	-	5	8½	-	7	-	-	8	2	-	9	4
8	6	-	5	8	-	6	9	-	8	1	-	9	3
8	7	-	5	7	-	6	8½	-	8	-	-	9	1
8	8	-	5	6½	-	6	8	-	7	9	-	9	-
8	9	-	5	6	-	6	7	-	7	8	-	8	9
9	-	-	5	5	-	6	6	-	7	7	-	8	8
9	2	-	5	4	-	6	5	-	7	6	-	8	6
9	5	-	5	2	-	6	3	-	7	3	-	8	4
9	8	-	5	1	-	6	1	-	7	1	-	8	1
10	-	-	5	-	-	6	-	-	7	-	-	8	-

Länge gemessen.

zu 9 □ Ruten			zu 10 □ Ruten			zu 11 □ Ruten			zu 12 □ Ruten			zu 13 □ Ruten		
R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.
1	1	5	1	2	8	1	4	1	1	5	3	1	6	6
1	1	3	1	2	6	1	3	9	1	5	1	1	6	4
1	1	2	1	2	5	1	3	7	1	5	-	1	6	2
1	1	1	1	2	3	1	3	5	1	4	8	1	6	-
1	-	9	1	2	1	1	3	4	1	4	6	1	5	8
1	-	8	1	2	-	1	3	2	1	4	4	1	5	6
1	-	7	1	1	9	1	3	-	1	4	2	1	5	4
1	-	5	1	1	7	1	2	9	1	4	1	1	5	2
1	-	4	1	1	6	1	2	7	1	3	9	1	5	1
1	-	3	1	1	4	1	2	6	1	3	7	1	4	9
1	-	2	1	1	3	1	2	5	1	3	6	1	4	7
1	-	1	1	1	2	1	2	3	1	3	4	1	4	6
1	-	-	1	1	1	1	2	2	1	3	3	1	4	4
-	9	7	1	-	8	1	1	9	1	3	-	1	4	1
-	9	4	1	-	5	1	1	5	1	2	6	1	3	6
-	9	1	1	-	2	1	1	2	1	2	2	1	3	2
-	9	-	1	-	-	1	1	-	1	2	-	1	3	-

Wenn das Land breit ist		so wird in die											
		zu 14 □ Ruten			zu 15 □ Ruten			zu 16 □ Ruten			zu 17 □ Ruten		
Rut.	Fuß.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.
7	8	1	7	9	1	9	2	2	-	5	2	1	7
7	9	1	7	7	1	8	9	2	-	2	2	1	5
8	-	1	7	5	1	8	7	2	-	-	2	1	2
8	1	1	7	2	1	8	5	1	9	7	2	-	9
8	2	1	7	-	1	8	2	1	9	5	2	-	7
8	3	1	6	8	1	8	-	1	9	2	2	-	4
8	4	1	6	6	1	7	8	1	9	-	2	-	2
8	5	1	6	4	1	7	6	1	8	8	2	-	-
8	6	1	6	2	1	7	4	1	8	6	1	9	7
8	7	1	6	-	1	7	2	1	8	3	1	9	5
8	8	1	5	9	1	7	-	1	8	1	1	9	3
8	9	1	5	7	1	6	8	1	7	9	1	9	1
9	-	1	5	5	1	6	6	1	7	7	1	8	8
9	2	1	5	2	1	6	3	1	7	3	1	8	4
9	5	1	4	7	1	5	7	1	6	8	1	7	8
9	8	1	4	2	1	5	3	1	6	3	1	7	3
10	-	1	4	-	1	5	-	1	6	-	1	7	-

Länge gemessen.

zu 18 □ Ruten			zu 19 □ Ruten			zu 20 □ Ruten			zu 21 □ Ruten			zu 22 □ Ruten		
R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.
2	3	-	2	4	3	2	5	6	2	6	9	2	8	2
2	2	7	2	4	-	2	5	3	2	6	5	2	7	8
2	2	5	2	3	7	2	5	-	2	6	2	2	7	5
2	2	2	2	3	4	2	4	6	2	5	9	2	7	1
2	1	9	2	3	1	2	4	3	2	5	6	2	6	8
2	1	6	2	2	8	2	4	-	2	5	3	2	6	5
2	1	4	2	2	6	2	3	8	2	5	-	2	6	1
2	1	1	2	2	3	2	3	5	2	4	7	2	5	8
2	-	9	2	2	-	2	3	2	2	4	4	2	5	5
2	-	6	2	1	8	2	2	9	2	4	1	2	5	2
2	-	4	2	1	5	2	2	7	2	3	8	2	5	-
2	-	2	2	1	3	2	2	4	2	3	5	2	4	7
2	-	-	2	1	1	2	2	2	2	3	3	2	4	4
1	9	5	2	-	6	2	1	7	2	2	8	2	3	9
1	8	9	2	-	-	2	1	-	2	2	1	2	3	1
1	8	3	1	9	8	2	-	4	2	1	4	2	2	4
1	8	-	1	9	-	2	-	-	2	1	-	2	2	-

Wenn das Land breit ist		so wird in die											
		zu 23 □ Ruten			zu 24 □ Ruten			zu 25 □ Ruten			zu 26 □ Ruten		
Rut.	Fuß.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.
7	8	2	9	4	3	-	7	3	2	-	3	3	3
7	9	2	9	1	3	-	3	3	1	6	3	2	9
8	--	2	8	7	3	-	-	3	1	2	3	2	5
8	1	2	8	3	2	9	6	3	-	8	3	2	-
8	2	2	8	-	2	9	2	3	-	4	3	1	7
8	3	2	7	7	2	8	9	3	-	1	3	1	3
8	4	2	7	3	2	8	5	2	9	7	3	-	9
8	5	2	7	-	2	8	2	2	9	4	3	-	5
8	6	2	6	7	2	7	9	2	9	-	3	-	2
8	7	2	6	4	2	7	5	2	8	7	2	9	8
8	8	2	6	1	2	7	2	2	8	4	2	9	5
8	9	2	5	8	2	6	9	2	8	-	2	9	2
9	--	2	5	5	2	6	6	2	7	7	2	8	8
9	2	2	5	-	2	6	-	2	7	1	2	8	2
9	5	2	4	2	2	5	2	2	6	3	2	7	3
9	8	2	3	4	2	4	4	2	5	5	2	6	5
10	--	2	3	-	2	4	-	2	5	-	2	6	-

Länge gemessen.

zu 27 □ Ruten			zu 28 □ Ruten			zu 29 □ Ruten			zu 30 □ Ruten			zu 31 □ Ruten		
R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.
3	4	6	3	5	8	3	7	1	3	8	4	3	9	7
3	4	1	3	5	4	3	6	7	3	7	9	3	9	2
3	3	7	3	5	.	3	6	2	3	7	5	3	8	7
3	3	3	3	4	5	3	5	8	3	7	.	3	8	2
3	2	9	3	4	1	3	5	3	3	6	5	3	7	8
3	2	5	3	3	7	3	4	9	3	6	1	3	7	3
3	2	1	3	3	3	3	4	5	3	5	7	3	6	9
3	1	7	3	2	9	3	4	1	3	5	2	3	6	4
3	1	3	3	2	5	3	3	7	3	4	8	3	6	.
3	1	.	3	2	1	3	3	3	3	4	4	3	5	6
3	-	6	3	1	8	3	2	9	3	4	.	3	5	2
3	.	3	3	1	4	3	2	5	3	3	7	3	4	8
3	-		3	1	1	3	2	2	3	3	3	3	4	4
2	9	3	3	-	4	3	1	5	3	2	6	3	3	5
2	8	4	2	9	4	3	-	5	3	1	5	3	2	6
2	7	5	2	8	5	2	9	5	3	-	6	3	1	6
2	7	.	2	8	-	2	9	-	3	.	.	3	1	-

Wenn das Land breit ist		So wird in die											
		zu 32 □ Ruten			zu 33 □ Ruten			zu 34 □ Ruten			zu 35 □ Ruten		
Rut.	Fuß.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.
7	8	4	1	-	4	2	3	4	3	5	4	5	1
7	9	4	-	5	4	1	7	4	3	-	4	4	8
8	--	4	-	-	4	1	2	4	2	5	4	4	3
8	1	3	9	5	4	-	7	4	1	9	4	3	7
8	2	3	9	-	4	-	2	4	1	4	4	3	2
8	3	3	8	5	3	9	7	4	-	9	4	2	6
8	4	3	8	-	3	9	2	4	-	4	4	2	1
8	5	3	7	6	3	8	8	4	-	-	4	1	6
8	6	3	7	2	3	8	3	3	9	5	4	-	6
8	7	3	6	7	3	7	9	3	9	-	4	-	2
8	8	3	6	3	3	7	5	3	8	6	3	9	7
8	9	3	5	9	3	7	-	3	8	2	3	9	3
9	--	3	5	5	3	6	6	3	7	7	3	8	8
9	2	3	4	7	3	5	8	3	6	9	3	8	-
9	5	3	3	6	3	4	7	3	5	7	3	6	8
9	8	3	2	6	3	3	6	3	4	6	3	5	7
10	--	3	2	-	3	3	-	3	4	-	3	5	-

Länge gemessen

zu 36 □ Ruten			zu 37 □ Ruten			zu 38 □ Ruten			zu 39 □ Ruten			zu 40 □ Ruten		
R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.
4	6	1	4	7	4	4	8	7	5	-	-	5	1	2
4	5	5	4	6	8	4	8	1	4	9	3	5	-	6
4	5	-	4	6	2	4	7	5	4	8	7	5	-	-
4	4	4	4	5	6	4	6	9	4	8	1	4	9	3
4	3	9	4	5	1	4	6	3	4	7	5	4	8	7
4	3	3	4	4	5	4	5	7	4	6	9	4	8	1
4	2	8	4	4	-	4	5	2	4	6	4	4	7	6
4	2	3	4	3	5	4	4	7	4	5	8	4	7	-
4	1	8	4	3	-	4	4	1	4	5	3	4	6	5
4	1	3	4	2	5	4	3	6	4	4	8	4	5	9
4	-	9	4	2	-	4	3	1	4	4	3	4	5	4
4	-	4	4	1	5	4	2	6	4	3	8	4	4	9
4	-	-	4	1	1	4	2	2	4	3	3	4	4	4
3	9	1	4	-	2	4	1	3	4	2	8	4	3	4
3	7	8	3	8	9	4	-	-	4	1	-	4	2	1
3	6	7	3	7	7	3	8	7	3	9	7	4	-	8
3	6	-	3	7	-	3	8	-	3	9	-	4	-	-

Wenn das Land breit ist		so wird in die zu 50 □ Ruten			zu 60 □ Ruten			zu 70 □ Ruten			zu 80 □ Ruten		
Rut.	Fuß.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.
7	8	6	4	1	7	6	9	8	9	7	10	2	5
7	9	6	3	2	7	5	9	8	8	6	10	1	2
8	-	6	2	5	7	5	-	8	7	5	10	-	-
8	1	6	1	7	7	4	-	8	6	4	9	8	7
8	2	6		9	7	3	1	8	5	3	9	7	5
8	3	6	-	2	7	2	2	8	4	3	9	6	3
8	4	5	9	5	7	1	4	8	3	3	9	5	2
8	5	5	8	8	7	-	5	8	2	3	9	4	1
8	6	5	8	1	6	9	7	8	1	3	9	3	-
8	7	5	7	4	6	8	9	8	-	4	9	1	9
8	8	5	6	8	6	8	1	7	9	5	9	-	9
8	9	5	6	1	6	7	4	7	8	6	8	9	8
9	-	5	5	5	6	6	6	7	7	7	8	8	8
9	2	5	4	3	6	5	2	7	6	-	8	6	9
9	5	5	2	6	6	3	1	7	3	6	8	4	2
9	8	5	1	-	6	1	2	7	1	4	8	1	6
10	-	5	-	-	6	-	-	7	-	-	8	-	-

Länge gemessen.

zu 90 □ Ruten			zu 100 □ Ruten			zu 110 □ Ruten			zu 120 □ Ruten			zu 240 □ Ruten		
R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.	R.	F.	Z.
11	5	3	12	8	2	14	1	-	15	3	8	30	7	6
11	3	9	12	6	5	13	9	2	15	1	8	30	3	7
11	2	5	12	5	-	13	7	5	15	-	-	30	-	-
11	1	1	12	3	4	13	5	8	14	8	1	29	6	2
10	9	7	12	1	9	13	4	1	14	6	3	29	2	6
10	8	4	12	-	4	13	2	5	14	4	5	28	9	1
10	7	1	11	9	-	13	-	9	14	2	8	28	5	7
10	5	8	11	7	6	12	9	4	14	1	1	28	2	3
10	4	6	11	6	2	12	7	9	13	9	5	27	9	-
10	3	4	11	4	9	12	6	4	13	7	9	27	5	8
10	2	2	11	3	6	12	5	-	13	6	3	27	2	7
10	1	1	11	2	3	12	3	5	13	4	8	26	9	6
10	-	-	11	1	1	12	2	2	13	3	3	26	6	6
9	7	8	10	8	6	11	9	5	13	-	4	26	-	8
9	4	7	10	5	2	11	5	7	12	6	3	25	2	6
9	1	8	10	2	-	11	2	2	12	2	4	24	4	8
9	-	-	10	-	-	11	-	-	12	-	-	24	-	-

Tabelle

zu

Ausmessung des Lein-Landes, mit Schritten.

Wenn das Land breit ist Schritt.	so wird in die Länge geschritten.					
	zu $\frac{1}{3}$ Hbt.	zu $\frac{2}{3}$ Hbt.	zu 1 Hbt.	zu 1 $\frac{1}{3}$ Hbt.	zu 1 $\frac{2}{3}$ Hbt.	zu 2 Hbt.
2	200	400	600	800	1000	1200
3	133	266	400	533	666	800
4	100	200	300	400	500	600
5	80	160	240	320	400	480
6	66	133	200	266	333	400
7	57	114	171	228	285	342
8	50	100	150	200	250	300
9	44	88	133	177	222	266
10	40	80	120	160	200	240
11	36	72	109	145	181	218
12	33	66	100	133	166	200
13	30	61	92	123	153	184
14	28	57	85	114	142	171

Wenn das Land breit ist Schritt.	so wird in die Länge geschritten.					
	zu $\frac{1}{3}$ Hbt.	zu $\frac{2}{3}$ Hbt.	zu 1 Hbt.	zu $1\frac{1}{3}$ Hbt.	zu $1\frac{2}{3}$ Hbt.	zu 2 Hbt.
15	26	53	80	106	133	160
16	25	50	75	100	125	150
17	23	47	70	94	117	141
18	22	44	66	89	111	133
19	21	42	63	84	105	126
20	20	40	60	80	100	120
21	19	38	57	76	95	114
22	18	36	54	72	90	109
23	17	34	52	69	86	104
24	$16\frac{1}{2}$	33	50	66	83	100
25	16	32	48	64	80	96
26	15	30	46	61	76	92
27	$14\frac{1}{2}$	29	44	59	74	88

Wenn das Land breit ist Schritt.	so wird in die Länge geschritten.					
	zu $\frac{1}{3}$ Hbt.	zu $\frac{2}{3}$ Hbt.	zu 1 Hbt.	zu $1\frac{1}{3}$ Hbt.	zu $1\frac{2}{3}$ Hbt.	zu 2 Hbt.
28	14	28	42	57	71	85
29	$13\frac{1}{2}$	27	41	55	68	82
30	13	26	40	53	66	80
31	$12\frac{3}{4}$	$25\frac{1}{2}$	38	51	64	77
32	$12\frac{1}{2}$	25	37	50	62	75
33	12	24	36	48	60	72
34	$11\frac{3}{4}$	$23\frac{1}{2}$	35	47	58	70
35	$11\frac{1}{2}$	23	34	45	57	68
36	11	22	33	44	55	66
37	$10\frac{3}{4}$	$21\frac{1}{2}$	32	43	54	64
38	$10\frac{1}{2}$	21	31	42	52	63
39	$10\frac{1}{4}$	$20\frac{1}{2}$	$30\frac{3}{4}$	41	51	61
40	10	20	30	40	50	60

Bayerische StaatsBibliothek
Münchener DigitalisierungsZentrum Digitale Bibliothek

Lüdemann, Adam Georg

Zuverlässige und in ganz Deutschland brauchbare Geometrische Tabellen für Besitzer großer Landgüter, für Oeconomen und Verwalters; auch überhaupt fü r alle diejenigen, welche oft Land zu messen haben. und zwar Kunstverstä ndigen zur Bequemlichkeit, Unkundigen aber zur Richtschnur. Nebst

Hannover 1792

Math.p. 323
urn:nbn:de:bvb:12-bsb10082335-6
VD18 11551534